Dr. Manuel Gómez de la Maza

FANERÓGAMAS

FLORA HABANERA

TOMO I

HABANA

Imp. y Lib. "La Moderna Poesía" Obispo 133 y 135

1899

FLORA HABANERA.

FLORA HABANERA

FANERÓGAMAS

POR EL

Dr. Manuel Gómez de la Maza,

CATEDRÁTICO

DE FITOGRAFÍA Y GEOGRAFÍA BOTÁNICA Y DIRECTOR

DEL JARDÍN BOTÁNICO DE LA UNIVERSIDAD.



HABANA

Lib., Imp. y Fábrica de Sellos de Goma, "La Moderna Poesía"

Obispo 135.-Teléfono 958

1897

A mis comprofesores y amigos

los Doctores

Domingo Hernando

y

Santiago de la Huerta

Catedráticos de la Universidad.

ADVERTENCIA



Solamente se describen las familias, géneros y especies estudiados por el autor, y frecuentes en la Habana. Las otras familias, de Fanerógamas, así que sus especies, son indicadas en otros trabajos botánicos.

INDICE GENERAL

IRIDÍNEAS.

Amarilídeas
Crinum, Lin.
Amaryllis, Lin.
Pancratium, Lin.
Agave, Lin.

Escitamíneas
Alpinia, Lin.
Cannacorus, Tourn.
Musa, Tourn.

TEPALÍFERAS.

Urticáceas
Coilotapalus, P. Br.
Ficus, Tourn.
Maclura, Nutt.

Piperáceas
Piper, Lin.

Poligonáceas
Coccoloba, Lin.
Muehlenbeckia, Meissn.
Antigonon, Endl.

Quenopodiáceas
Amarantus, Tourn.
Stachyarpagophora, Vaill.
Cruzeta, Löfl.
Amarantoides, Tourn.

Fitolacáceas
Petiveria, Plum.

Aizoáceas
Sesuvium, Lin.

Nictagíneas
Jalapa, Tourn.
Boerhaavia, Vaill.
Bougainvillea, Comm.

Aristoloquiáceas
Aristolochia, Tourn.

Begónieas
Begonia, Plum.

DIALIPÉTALAS.

Ranunculáceas
Clematitis, Tourn.
Aconitum, Tourn.

Anonáceas
Guanabanus, Plum.

Magnoliáceas
Magnolia, Lin.

Menispérmeas
Caapeba, Plum.

Laurineas
Beilschmiedia, Nees.
Persea, Plum.

Ninfeáceas
Nymphæa, Tourn.
Nelumbo, Tourn.

Malváceas
Visenia, Tourn.
Cacao, Tourn.
Althæa, Lin.
Anoda, Cav.
Sida, Lin.
Abutilon, Tourn.
Ketmia, Tourn.
Xylon, Tourn.
Pachira, Aubl.
Ceiba, Plum.

Clusiáceas
Van-Rheedia, Plum.
Calaba, Plum.
Mammea, Plum.

Euforbiáceas
Tithymalus, Tourn.
Tithymaloides, Tourn.
Ricinus, Tourn.
Jatropha, Lin.
Acalypha, Lin.
Platygyne, Merc.
Excœcaria, Lin.
Hura, Lin.
Phyllanthus, Lin.

Bixáceas
Bixa, Lin.

Bixáceas
Papaya Tourn.
Turnera, Plum.
Pasiflóreas
Granadilla, Tourn.
Violáceas
Viola, Tourn.
Crucíferas
Brassica, Tourn.
Lepidium, Tourn.
Iberis, Lin.
Caparídeas
Sinapistrum, Tourn.
Papaveráceas
Argemone, Tourn.
Geraniáceas
Pelargonium, L'Hérit.
Cardamindum, Tourn.
Balsamina, Tourn.
Crasuláceas
Sedum, Tourn.
Kalanchoe, Adans.
Bryophyllon, Salisb.
Cariofíleas
Caryophyllus, Tourn.
Portuláceas
Portulaca, Tourn.
Talinum, Adans.
Zigofíleas
Tribulus, Tourn.
Rutáceas
Limonia, Lin.
Murraya, Lin.
Aurantium, Tourn.
Ruta, Tourn.
Meliáceas
Azederach, Tourn.
Trichilia, Lin.
Anacardiáceas
Mangifera, Lin.
Acajou, Tourn.
Mombin, Plum.
Icicariba, Plum.
Sapindáceas
Melicocca, Lin.
Cururu, Plum.
Corindum, Tourn.
Serjania, Plum.

Malpiguiáceas
Galphimia, Cav.
Malpighia, Plum.
Stigmaphyllon, Juss.
Leguminosas
Phaseolus, Tourn.
Dolichos, Lin.
Pachyrhizus, Rich.
Vigna, Savi.
Centrosema, (Cand.) Benth.
Ternatea, Tourn.
Galactia, P. Br.
Corallodendron, Tourn.
Zoophthalmum, P. Br.
Eriosema, (Cand.) Desv.
Dalea, Lin.
Indigofera, Lin.
Agati, Adans.
Stylosanthes, Sw.
Sophora, Lin.
Bonduc, Plum.
Poinciana, Lin.
Courbaril, Plum.
Bauhinia, Plum.
Siliquastrum, Tourn.
Senna, Tourn.
Acacia, Tourn.
Rosáceas
Icaco, Plum.
Fragaria, Tourn.
Eriobotrya, Lindl.
Rosa, Tourn.
Moríngeas
Moringa, Burm.
Cácteas
Opuntia, Tourn.
Pereskia, Plum.
Hariota, Adans.
Epiphyllon, Herm.
Cereus, Haw.
Saxifragáceas
Syringa, Tourn.
Litráceas
Lawsonia, Lin.
Parsonsia, P. Br.
Lagerstrœmia, Lin.
Enoteráceas
Ludwigia, Lin.

Combretáceas
Terminalia, Lin.
Horau, Adans.
Quisqualis, Lin.
Mirtáceas
Plinia, Plum.
Myrtus, Tourn.
Guaiava, Tourn.
Eucalyptus, L'Hérit.
Couroupita, Aubl.
Punica, Tourn.
Umbelíferas
Hydrocotyle, Tourn.
Phellandrium, Tourn.
Fœniculum, Adans.
Arálieas
Panax, Lin.

GAMOPÉTALAS.

Primuláceas
Auricula-Ursi, Tourn.
Plumbagíneas
Plumbago, Tourn.
Mirsíneas
Jacquinia, Lin.
Sapóteas
Lucuma, Lin.
Cainito, Lät.
Sapota, Plum.
Soláneas
Lycopersicum, Tourn.
Solanum, Tourn.
Capsicum, Tourn.
Alkekengi, Tourn.
Solandra, Sw.
Stramonium, Tourn.
Cestrum, Lin.
Nicotiana, Tourn.
Petunia, Juss.
Brunfelsia, Plum.
Boragíneas
Cordia, Plum.
Ehretia, Lin.
Pittonia, Plum.
Heliotropium, Tourn.
Borago, Tourn.
Hidrofíleas
Nama, Lin.
Convolvuláceas
Quamoclit, Tourn.
Genciáneas
Eustoma, Salisb.
Hippion, Spreng.
Logáneas
Arapabaca, Plum.
Apocíneas
Arduina, Mill.
Ahouai, Plum.
Rauwolfia, Plum.
Cameraria, Plum.
Pervinca, Tourn.
Plumieria, Tourn.
Tabernæmontana, Plum.
Haplophyton, A. Cand.
Nerion, Tourn.
Echites, P. Br.
Asclepiádeas
Asclepias, Tourn.
Vincetoxicum, Rupp.
Marsdenia, R. Br.
Hoya, R. Br.
Oleáceas
Jasminum, Tourn.
Escrofularíneas
Angelonia, Kth.
Antirrhinum, Tourn.
Russelia, Jacq
Torenia, Lin.
Capraria, Lin.
Labiadas
Coleus, Lour.
Ocimum, Tourn.
Horminum, Tourn.
Cataria, Tourn.
Leonotis, R. Br.
Gesneráceas
Cujete, Plum.
Sesamum, Lin.
Martynia, Lin.
Bignoniáceas
Radula, (Cand).

I

Caracteres de los grupos superiores á las familias descritas y disposición natural de éstas·

TIPO ESPERMATOFITAS.

(FANERÓGAMAS)

Plantas con raices ó vasculares, y con flores, por cuyo último motivo más frecuentemente se nombran Fanerógamas.

SUBTIPO I. GIMNOSPÉRMEAS.

Espermatofitas con óvulos desnudos (es decir, no protegidos por un ovario cerrado y coronado por un estigma), y recibiendo directamente la influencia del polen.

Coníferas.

SUBTIPO II. ANGIOSPÉRMEAS.

Espermatofitas con óvulos protegidos por un ovario cerrado, y recibiendo la influencia del polen mediante un estigma.

Clase I. Monocotiledóneas.

Angiospérmeas con un solo cotiledón en el embrión.

Tallo de haces fibro-vasculares esparcidos en la masa del tejido celular, no formando un círculo regular; los tallos vivaces no crecen por zonas concéntricas distintas de la madera y corteza. Hojas comúnmente alternas, envainantes, persistentes, reducidas al peciolo, ó con limbo, y los nervios más ó menos curvos. Flores casi siempre correspondientes al tipo ternario.

Orden I. Graminíneas.

Monocotiledóneas desprovistas de corola.

Gramíneas. *Aroídeas.*
Ciperáceas. *Pandáneas.*

Orden II. Juncíneas.

Monocotiledóneas de corola sepaloidea.

Palmas.

Orden III. Liliíneas.

Monocotiledóneas de corola petaloidea y ovario superior.

Commelináceas. *Liliáceas.*

Orden IV. Iridíneas.

Monocotiledóneas de corola petaloidea y ovario inferior.

Amarilídeas. *Escitamíneas.*

Clase II. Dicotiledóneas.

Angiospérmeas con dos cotiledones opuestos en el em-

brión ó varios verticilados. Tallo de haces fibro-vasculares formando un cilindro al rededor de una médula central; crecimiento por capas concéntricas. Hojas frecuentemente opuestas, y por lo común articuladas en la base, con nervios ramificados y anastomosados. Flores casi siempre correspondientes al tipo quinario.

Subclase I. Perigoniadas.

Dicotiledóneas con un solo verticilo floral protector, que no es cáliz ni corola, sino un órgano néutro, llamado *perigonio* y compuesto de piezas dichas *tépalos*.

Orden único.—Tepalíferas.

Suborden I. Tepalíferas Superovariadas.

Urticáceas.
Piperáceas.
Poligonáceas.
Quenopodiáceas.
Fitolacáceas.
Aizoáceas.
Nictagíneas.

Suborden II. Tepalíferas Inferovariadas.

Aristoloquiáceas.
Begónieas.

Subclase II. Periantiadas.

Dicotiledóneas con dos verticilos florales protectores, dichos *cáliz* y *corola*.

Orden I. Dialipétalas.

Periantiadas de pétalos independientes.

Suborden I. Dialipétalas Superovariadas.

Ranunculáceas. *Papaveráceas.*
Anonáceas. *Geraniáceas.*
Magnoliáceas. *Crasuláceas.*
Menispérmeas. *Cariofíleas.*
Laurineas. *Portuláceas.*
Ninfeáceas. *Zigofíleas.*
Malváceas. *Rutáceas.*
Clusiáceas. *Meliáceas.*
Euforbiáceas. *Anacardiáceas.*
Bixáceas. *Sapindáceas.*
Pasiflóreas. *Malpiguiáceas.*
Violáceas. *Leguminosas.*
Crucíferas. *Rosáceas.*
Caparídeas. *Moríngeas.*

Suborden II. Dialipétalas Inferovariadas.

Cácteas. *Combretáceas.*
Saxifragáceas. *Mirtáceas.*
Litráceas. *Umbelíferas.*
Enoteráceas. *Arálieas.*

ORDEN II. GAMOPÉTALAS.

Periantiadas de pétalos entresoldados.

Suborden I. Gamopétalas Superovariadas.

Primuláceas. *Asclepiádeas.*
Plumbagíneas. *Oleáceas.*
Mirsíneas. *Escrofularíneas.*
Sapóteas. *Labiadas.*
Soláneas. *Gesneráceas.*
Boragíneas. *Bignoniáceas.*
Hidrofíleas. *Acantáceas.*
Convolvuláceas. *Selagináceas.*
Genciáneas. *Verbenáceas.*
Logánieas. *Plantagíneas.*
Apocíneas.

Suborden II. Gamopétalas Inferovariadas.

Campanuláceas.
Lobélieas.
Cucurbitáceas.
Rubiáceas.
Caprifoliáceas.
Dipsáceas.
Compuestas.

II.

Sinopsis de la tabla analítica de las famílias.

- OVULO
  - desnudo 1
  - encerrado en ovario. Embrión.
    - monocotiledóneo. Periantio
      - 0 ó escamoso.. 4
      - manifiesto. Flores...
        - 1–sexuales 9
        - herma-froditas. Estambres fértiles
          - 3—5 10
          - 6. 11
          - 1. 13
    - dicotiledóneo. Flor
      - desnuda ó 1–clamídea Flores........
        - 1–sexuales. Ovario
          - 1–locular 17
          - 2— ∞–locular .. 18
        - herma-froditas
          - ginandras................... 19
          - no ginandras 20
      - diclamídea. Corola
        - dialipé-tala
          - hipogina
            - Legumbre 33
            - Fruto no leguminoso. Estambres
              - más de 10 35
              - 1 á 10....... 47
          - peri–ó epigina.. 59
        - gamoné-tala
          - hipogina. Estambres.........
            - didínamos 68
            - no didínamos................ 80
          - peri–ó epigina 101

III.

Tabla analítica de las familias.

1	Ovulo desnudo	Coníferas
	Ovulo encerrado en ovario	2
2	Embrión con un cotiledón. . . .	3
	Embrión con dos ó más cotiledones	14
3	Periantio nulo ó escamoso . . .	4
	Periantio manifiesto, no escamoso.	8
4	Flores 1–sexuales	5
	Flores hermafroditas.	7
5	Flores monóicas	6
	Flores dióicas	12
6	Estambres libres	Gramíneas
	Estambres entresoldados	Aroídeas
7	Hojas de vaina hendida longitudinalmente; tallo nudoso	Gramíneas
	Hojas de vaina no hendida; tallo no nudoso	Ciperáceas
8	Flores 1–sexuales	9
	Flores hermafroditas ó polígamas.	10
9	Flores monóicas	Palmas.
	Flores dióicas	Liliáceas.
10	Estambres fértiles 3–4	Commelináceas
	Estambres fértiles 5	Escitamíneas
	Estambres 6, todos fértiles . . .	11

	Estambre fértil único	13
11	Celdas ováricas 1–ovuladas . . .	Commelináceas
	Celdas ováricas pauci--ó multiovuladas	11*
11*	Ovario superior	Liliáceas
	Ovario inferior , ...	Amarilídeas
12	Estambres 2- 3	Gramíneas
	Estambres ∞	Pandáneas
13	Estambre fértil único	Escitamíneas
14	Flor desnuda ó monoclamídea (en el último caso con una envoltura que no es cáliz ni corola, sino un órgano dicho perigonio, ó con cáliz, abortando la corola)	15
	Flor diclamídea (con cáliz y corola)	30
15	Flores unisexuales	16
	Flores hermafroditas	19
16	Ovario unilocular	17
	Ovario bi-multilocular	18
17	Plantas lactescentes	Euforbiáceas
	Látex nulo	Quenopodiáceas
18	Cápsula de tres alas membranosas.	Begónieas
	Fruto áptero	Euforbiáceas
19	Flores ginandras	Aristoloquiáceas
	Flores no ginandras	20
20	Pixidio	Aizoáceas.
	Cápsula operculada	Mirtáceas.
	Ni pixidio ni cápsula operculada..	21
21	Ovario inferior	Combretáceas
	Ovario superior ó casi superior, ú ovarios superiores	22
22	Drupa ó baya	23
	Utrículo ó acana	25
23	Flores desnudas	Piperáceas.

	Flores no desnudas	24
24	Plantas cirríferas	Pasiflóreas.
	Cirros nulos	Lauríneas.
25	Hojas alternas ó nulas	26
	Hojas opuestas	28
26	Ocrea nula.	27
	Ocrea manifiesta ó escamiforme .	Poligonáceas
27	Matas erguidas, fétidas	Fitolacáceas
	Arbustos trepadores, ornamentales.	Nictagíneas
28	Frutos provistos de cola barbado-plumosa	Ranunculáceas
	Frutos desprovistos de cola . . .	29
29	Envoltura floral de limbo más ó menos entero	Nictagíneas
	Envoltura floral 4--5-partida ò de 5 piezas	Quenopodiáceas
30	Corola de pétalos no entresoldados.	31
	Corola de pétalos entresoldados . .	32
31	Corola hipogina	33
	Corola peri-ó epigina	59
32	Corola hipogina	67
	Corola peri-ó epigina	101
33	Legumbre	Leguminosas
	Fruto no leguminoso	34
34	Estambres más de diez	35
	Estambres uno á diez.	47
35	Filamentos no entresoldados . .	36
	Filamentos entresoldados	43
36	Estilo único	37
	Estilos dos ó más	41
37	Ovario unilocular	38
	Ovario bi-ó multilocular	40
38	Folículos	Ranunculàceas
	Drupa	Rosáceas

	Cápsula	39
39	Plantas espinosas	Papaveráceas
	Plantas inermes	39*
39*	Semillas envueltas en pulpa roja.	Bixáceas
	Semillas no pulposas	Portuláceas
40	Hierbas, matas ó arbustos, no resinosos	Litráceas
	Arboles resinosos	Clusiáceas
41	Hierbas acuáticas	Ninfeáceas
	Hierbas terrestres	Rosáceas
	Arboles	42
42	Carpelos dehiscentes	Magnoliáceas
	Carpelos indehiscentes	Anonáceas
43	Filamentos monadelfos	44
	Filamentos poliadelfos	46
44	Flores 1–sexuales	Euforbiáceas
	Flores hermafroditas ó polígamas.	45
45	Baya	Clusiáceas
	Fruto no abayado	Malváceas
46	Hojas 1–folioladas. Hesperidio .	Rutáceas
	Hojas simples. Drupa	Clusiáceas
47	Filamentos libres	48
	Filamentos entresoldados	56
48	Fruto sobre un pseudocarpio . .	Anacardiáceas
	Fruto no inserto sobre un pseudocarpio	49
49	Carpelos 3, acorchados, indehiscentes. Hojas simples	Geraniáceas
	Carpelos 5, duros, indehiscentes. Hojas compuestas	Zigofíleas
	Carpelos 5–4, libres. Hojas carnosas	Crasuláceas
	Cápsula	50
	Drupa, baya ó sámara	54

	Silícua ó silícula	Crucíferas
50	Flores irregulares	51
	Flores regulares	52
51	Cápsula de valvas elásticas	Geraniáceas
	Cápsula de valvas no elásticas	Violáceas
52	Estambres 6	Caparídeas
	Estambres 5	Bixáceas
	Estambres 8	Litráceas
	Estambres 10	53
53	Hojas lineares	Cariofíleas
	Hojas no lineares	53*
53*	Hojas simples	Malpiguiáceas
	Hojas compuestas	Rutáceas
54	Estambres fértiles solo 1–2	Anacardiáceas
	Estambres fértiles más de 2	55
55	Drupa	Anacardiáceas
	Fruto unas veces abayado, otras alado	Sapindáceas
	Baya	Rutáceas
56	Estambres 7	Geraniáceas
	Estambres 5	Malváceas
	Estambres 10	57
57	Drupa 5–locular	Meliáceas
	Drupa de 1–3 nueces aladas	Malpiguiáceas
	Fruto capsular	58
58	Cápsula 5–locular, con las semillas anidadas en una pulpa grasienta	Malváceas
	Cápsula 3–locular, con las semillas abayadas	Meliáceas
59	Hierbas acuáticas. Pétalos 16–18	Ninfeáceas
	Hierbas acuáticas ó palustres. Pétalos 4–6	Enoteráceas
	Plantas no acuáticas	60

60	Plantas cirrosas	Cucurbitáceas
	Cirros (zarcillos) nulos	60*
60*	Estambres entresoldados	Mirtáceas
	Estambres libres	61
61	Balausta	Mirtáceas
	Fruto no constituido por balausta	62
62	Hojas simples	63
	Hojas compuestas	66
63	Estilo único	64
	Estilos 4–5, casi libres desde la base. Cápsula	Saxifragáceas
	Estilos 5, libres. Melónida . . .	Rosáceas
64	Pixidio	Portuláceas
	Cápsula no dehiscente circularmente	Enoteráceas
	Fruto no capsular	65
65	Estambres 10–12	Combretáceas
	Estambres numerosos	Mirtáceas
66	Hierbas	Umbelíferas
	Arbustos. Estambres 5	Arálieas
	Arbustos. Estambres ∞	Rosáceas
	Arboles. Estambres 10, sólo 5 fértiles	Moríngeas
67	Estambres didínamos	68
	Estambres no didínamos	80
68	Tetracana	Labiadas
	Fruto no constituido por cuatro acanas	69
69	Semillas aladas	Bignoniáceas
	Semillas ápteras	70
70	Fruto jugoso, carnoso ó drupáceo	71
	Fruto seco	74
71	Hojas opuestas ó verticiladas . .	Verbenáceas
	Hojas alternas	72

72	Corola con un pliegue transversal..	Gesneráceas
	Corola no plegada al través . . .	73
73	Corola de tubo largo.	Soláneas
	Corola de tubo muy pequeño . .	Selagináceas
74	Cápsula partible en dos cocas . .	Verbenáceas
	Cápsula no partible	75
75	Cáliz de 4 segmentos desiguales .	Acantáceas
	Cáliz 5-fido ó 5-partido	76
	Cáliz cupuliforme ó truncado, ó multidentado	Acantáceas
76	Semillas con retináculo	Acantáceas
	Semillas sin retináculo	77
77	Cápsula poricida	Escrofularíneas
	Cápsula no poricida	78
78	Cáliz alado	Escrofularíneas
	Cáliz áptero	79
79	Cáliz 5-partido, con el lóbulo superior más pequeño	Gesneráceas
	Cáliz 5-fido ó 5-partido, con los lóbulos casi ó del todo iguales .	Escrofularíneas
80	Flores hermafroditas; estambres libres, dos	81
	Flores hermafroditas; estambres libres, más de dos	83
	Flores hermafroditas; estambres entresoldados	Malváceas
	Flores dióicas	82
81	Drupa dipirena	Verbenáceas
	Tetracana	Labiadas
	Baya dídima	Oleáceas
	Cápsula leñosa	Gesneráceas
	Cápsula no leñosa	Acantáceas
82	Plantas lactescentes; las flores femeninas tienen corola dialipétala.	Bixáceas

	Látex nulo; las flores femeninas solamente tienen un pétalo . . .	Menispérmeas
83	Legumbre	Leguminosas
	Fruto no leguminoso	84
84	Estilo único	87
	Estilos dos ó tres	85
	Estilos cuatro; plantas crasas . .	Crasuláceas
85	Ovario único	Hidrofíleas
	Ovarios dos	86
86	Polen simple	Apocíneas
	Polen compuesto	Asclepiádeas
87	Pixidio	Plantagíneas
	Fruto no pixidiario	88
88	Fruto indehiscente	89
	Fruto dehiscente	97
89	Ovario unilocular	90
	Ovario bi-ó multilocular. . . .	91
90	Estaminodios nulos	Verbenáceas
	Estaminodios ocho	Mirsíneas
91	Fruto constituido por cuatro nuececillas	Boragíneas
	Drupa	92
	Baya	94
92	Estambres en menor número que los lóbulos de la corola	Verbenáceas
	Estambres en igual número que los lóbulos de la corola	93
93	Plantas lactescentes	Apocíneas
	Látex nulo	Boragíneas
94	Plantas lactescentes	95
	Látex nulo	Soláneas
95	Ovario lampiño	96
	Ovario velludo	Sapóteas
96	Hojas coriáceas	Sapóteas

	Hojas no coriáceas	Apocíneas
97	Cápsula partible en dos cocas bivalvas	Logánieas
	Cápsula no partible, dehiscente por valvas, raramente por opérculo ó por rotura irregular	98
98	Hojas alternas	99
	Hojas opuestas	Genciáneas
	Hojas radicales	Primuláceas
99	Plantas volubles ó postradas . .	Convolvuláceas
	Plantas erguidas	100
100	Estigma único	Soláneas
	Estigmas cinco	Plumbagíneas
101	Flores unisexuales, no dispuestas en capítulos	Cucurbitáceas
	Flores unisexuales, dispuestas en capítulos	Compuestas
	Flores hermafroditas	102
102	Estípulas manifiestas ó glanduliformes	103
	Estípulas nulas	104
103	Hojas simples	Rubiáceas
	Hojas compuestas	Caprifoliáceas
104	Fruto más ó ménos carnoso . . .	105
	Fruto seco	106
105	Estambres cinco	Caprifoliáceas.
	Estambres numerosos	Cácteas
106	Flores en capítulos	107
	Flores no acabezueladas	108
107	Cáliz sepaloideo	Dipsáceas
	Cáliz nulo ó transformado en vilano	Compuestas
108	Corola largamente tubulosa . . .	Lobélieas
	Corola enrodada	Campanuláceas.

IV.

DESCRIPCION DE LAS FAMILIAS, GENEROS Y ESPECIES

CONIFERAS

GIMNOSPÉRMEAS de ovario abierto y carpelos de un grado superior que los estambres; entendiéndose que en esta familia son sinónimos los términos ovario, carpelos y más apropiadamente, hojas ovulíferas.

Arboles ó arbustos resinosos, con leño por lo común sin vasos espirales, formado de celdillas prolongadas y punteadas; ramos verticilados, creciendo por las yemas terminales. Hojas (ramos abortados?) alternas, verticiladas ó raramente opuestas, lineares, alesnadas ó lanceoladas, por lo común reunidas en manojos. Flores 1–sexuales, monóicas ó dióicas: las masculinas en amento; las femeninas en piña, casi nunca solitaria.—Flores masculinas: Estambre único ó varios entresoldados ó soldados con una escama. Anteras 1–∞–loculares, libres ó unidas.—Flores femeninas: Ovulos desnudos, insertos cerca de la base ó raramente debajo del ápice de la hoja carpelar, erguidos ó colgantes, solitarios ó 2–∞, 1–tegumentados. Fruto agregado (*cono*, *piña*, *estrobilo*, *gálbulo*) resultante del endurecimiento de las escamas, ó drupáceo por hacerse carnosas estas escamas. Semillas ovoideas ú oblongas, á menudo comprimidas ó aladas. Embriobroma ó albumen carnoso, raramente harinoso, abundante. Embrión derecho, axil. Cotiledones 2, opuestos ó ∞, verticilados.

Tribus	Gén. cub. 8.
I. Píneas (1)..	Pinus, Cedrus.
II. Cupréseas	Cunninghamia, Araucaria, Juniperus, Thuya, Cupressus.
III. Táxeas..	Podocarpus.

Bibliografía.—Gén. conformes con Benth. y Hook., *Gen.*, III.—G.-M., *Fl. Cuba*, 16.

Tribu Cupréseas.—Pistilo soldado con la bráctea madre

I. Cunninghamia, R. Br.

Flores monóicas, sobre ramos diferentes.—Flor masculina: en amentos terminales, ovoideos. Anteras de 3 celdas, cilíndricas, pendientes de la base del conectivo, libres.—Flor femenina: en amentos terminales, subovoideos. Escamas acuminadas, imbricadas, acompañadas de una bráctea soldada, 3-ovuladas. Estrobilo ovoideo, de brácteas coriáceas, leñosas, recubriendo las escamas endurecidas. Semillas con dos alas membranosas.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

1. C. Sinensis, R. Br.—Arbol de mediano tamaño. Hojas alternas ó dísticas, aproximadas, estrecho-lanceoladas, agudas, raidas, subespinositas, marcadas por debajo con 2 líneas argentadas.—*Cunningamia* (2)—China.

Tabla analítica de los gén. cub. de Coníferas

1	Estrobilo 0	Podocarpus
	Estrobilo manifiesto	2
2	Pistilo independiente de la bráctea madre	3

(1) Abietíneas.
(2) Nombre entre los jardineros. Erróneamente se la toma en Cuba como *Araucaria*.

	Pistilo soldado con la bráctea madre	4
3	Estrobilo de escamas terminadas en maza	Pinus
	Estrobilo de escamas no engrosadas en el ápice	Cedrus
4	Brácteas madres dispuestas en espiral	5
	Brácteas madres verticiladas . .	6
5	Anteras 3–loculares	Cunninghamia
	Anteras de 10–12 celdas	Araucaria
6	Fruto axilar, de escamas carnosas, imitando una baya	Juniperus
	Fruto terminal, coriáceo ó leñoso	7
7	Escamas 2–3–ovuladas	Thuya (1)
	Escamas ∞ –ovuladas.	Cupressus

GRAMINEAS

GRAMINÍDEAS, aperiantiadas, de óvulo anátropo y semilla con embriobroma ó albumen amiláceo. Cariópside. Plantas terrestres.

Hierbas anuales ó perennes, á veces frutescentes ó arborescentes (*Caña brava:* BAMBUSA ARUNDINACEA, Willd.). Tallo (ó *caña*) cilíndrico ó comprimido, fistuloso ó macizo, articulado, nudoso, sencillo ó ramoso. Raiz fibrosa ó rizoma rastrero. Hojas dísticamente alternas, con peciolo abrazador ó envainador, provisto de una estípula axilar (*lígula*), y limbo casi siempre estrecho, linear, entero, curvinervio. Flores hermafroditas ó 1-sexuales, dispuestas en espiguillas apanojadas, racimosas ó espigadas, raramente amanojadas, y con espatas propias. *Glu-*

(1) Es sec. suya el desechado gén. *Chamæcyparis*.

mas (*cáliz*, Linneo): son dos brácteas ó valvas que encierran una ó muchas flores espigadas; *glumillas* (*corola*, Linneo): son dos pajas desiguales; *glumelillas*, *pajillas*, *nectarios*: son dos ó tres apéndices hipoginos, irregulares, á veces entresoldados, frecuentemente muy pequeños ó nulos. Estambres 3, 6 ó raras veces 4, 2, 1. Anteras versátiles. Ovarios 3: 1 desarrollado y 2 siempre abortados. Estilos 2 ó 3. Estigmas plumosos ó pelierizados. Ovulo solitario. Semilla con embriobroma ó albumen abundante.

TRIBUS	GÉN. CUB. 58
	SUBFAMILIA I. PANICÁCEAS
I. PANÍCEAS	Reimaria, Paspalum, Eriochloa, Isachne, Anthænantia, Panicum, Oplismenus, Chætium, Chætochloa, Cenchrus, Pennisetum, Chamæraphis, Stenotaphrum, Olyra, Pharus, Ichnanthus.
II. MAÍDEAS	Coix, Mays.
III. ORÍCEAS	Zizania, Luziola, Oryza, Homalocenchrus, Achlæna.
IV. TRISTEGÍNEAS	Arundinella, Triscenia, Reynaudia, Arthropogon.
V. ZOÍSIEAS	Anthephora, Tragus, Perotis.
VI ANDROPOGÓNEAS	Imperata, Saccharum, Erianthus, Rottboellia, Manisuris, Andropogon, Trachypogon.
VII. FALARÍDEAS	Phalaris.

Subfamilia II. Poáceas

VIII. Agrostídeas.......	Aristida, Stipa, Muehlenbergia, Sporobolus.
IX. Avéneas..............	Aira, Avena.
X. Clorídeas..............	Capriola, Chloris, Bouteloua, Eleusine, Leptochloa.
XI. Poéas (1)............	Triodia, Diplachne, Gynerium, Eragrostis, Uniola, Poa, Festuca.
XII. Hordeéas...........	0.
XIII. Bambúseas.........	Arthrostylidium, Bambusa.

Bibliografía.—Gén. conformes con Benth. y Hook., *Gen.*, III; transformando *Leersia* en *Homalocenchrus*, *Setaria* en *Chætochloa*, *Zea* en *Mays*, y *Cynodon* en *Capriola;* reuniendo *Paratheria* á *Chamæraphis*, *Echinolæna* á *Panicum*, *Heteropogon*, *Chrysopogon* y *Sorghum* á *Andropogon*.

Subfamilia Panicáceas.—Una sola flor subterminal, raramente terminal, debajo de la cual algunas veces se encuentra una flor masc. ó rudimentaria. Espiguillas ordinariamente articuladas en la base con su pedicelo.

Tribu Maídeas.—Espiguillas de una sola flor perfecta ó unisexual ó rudimentaria; espigas masc. en panoja terminal, las fem. en espigas axilares.

I. Coix, Lin.

Flores monóicas, en espiga. Espiguillas 3, la central

(1) Festúceas.

sentada, fem., las dos laterales pediceladas, néutras, incluidas en un invólucro ovoideo, perforado en el ápice, endurecido en la maduración. Flor masc. en espiga ó en panoja, saliendo del invólucro.—Flor masc.: Espiguillas 2-floras, de flores sentadas. Glumas 2, truncadas, la inferior plana, de bordes aquilladoalados, la superior 3-gona, cóncava. Glumillas 2, truncadas, la superior 2-aquillada. Glumelillas 2, lampiñas. Estambres 3.—Flores néutras: Espiguillas diminutas, á menudo reducidas al pedicelo.—Flor fem.: Espiguillas 2-floras. Flor inferior néutra. Glumas 2, carnosas, cóncavas, truncadas. Glumillas 2, carnosas, la superior con dos nervios. Glumelillas 0. Estambres estériles. Estilo 1. Estigmas 2-3, alargados, peludos. Cariópside subglobosa. Tallo ramificado, macizo. Hojas anchas, planas. Espigas amanojadas, pedunculadas.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

1. C. Lachryma-Jobi, Lin.—Hierba anual. Tallo semicilíndrico superiormente, obtuso. Flores desnudas. Frutos ovoideos, blancos y brillantes, semejando perlas grises.—*Lágrimas de Job; L. de Moisés* (?)–Fl. Ag.–India.

II. Mays, Tourn. (1)

Flores monóicas, las masc. terminales en racimo, las fem. en espiga compacta, envueltas en vainas.—Flor masc.: Espiguillas 2-floras, de flores sentadas. Glumas 2, convexas ó truncadas. Glumillas membranosas, truncadas, escotadas, la inferior 3-nervia, la superior 2-nervia. Glumelillas 2, colaterales, lampiñas. Estambres 3.—Flor fem.: Espiguillas 2-floras, la flor inferior néutra. Glumas 2, anchas, membranosas, sin nervios; la inferior escotada. Glumillas 2, convexas, membranosas, sin nervios. Glume-

(1) *Zea*, Lin.

lillas 0. Ovario lampiño. Estilo indiviso, muy largo. Estigma pubescente. Cariópside subglobosa, reniforme, colorida, brillante. Tallo grueso, macizo. Hojas anchas, planas, de lígula corta, ciliada.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

1. M. Zea, Gärtn. (1).—Hierba anual. Tallo de $0^{m}8$ á $1^{m}5$ de alto, simple. Hojas anchas, planas, nervadas, de bordes escabrosos, y lígula sedoso-ciliada. Espiguillas masc. geminadas, desigualmente pediceladas. Espigas fem. 4—5, gruesas, ventrudas, sentadas, las superiores más precoces. Espiguillas en 10—12 séries, aproximadas por pares. Fruto dorado, purpúreo, blanquizco ó matizado. *Maís*; *Maiz*.—Fl. y fr. Ag.—América meridional. Presenta var. Sembradas las plantas muy aproximadas, las hojas adquieren gran desarrollo, y se usan como forrage con el nombre de *maloja*.

Tribu Oríceas.—Espiguillas comprimidas por un lado, con una sola flor femenina, acompañada á veces de 1—2 flores rudimentarias. Glumas 0 ó pequeñas. Estigmas salientes por los lados de la flor. Cariópsides comprimidas lateralmente.

III. Homalocenchrus, Mieg. (2)

Espiguillas hermafroditas, 1-floras. Glumas comprimidas en quilla, casi de igual longitud, la inferior más ancha, truncadas. Glumillas 0. Estambres 3, 6, 2, 1. Estilos 2. Estigmas de pelos ramificados. Cariópside comprimida, cubierta de pajitas. Espiguillas en panojas, articuladas con su pedicelo. Hierbas perennes.–*Esp. cub.* 2.

(1) *Zea Mays*, Lin.

(2) Gén. fundado en 1768.—*Leersia*, Sw., *Prodr.:* 1788.

1. H. MONANDRA, O. Kuntze. (1)—Hierba perenne. Panoja angosta, al fin ensanchada, algo 1-lateral. Estambre único.—Fl. y fr. Jun.

Tabla analítica de los géneros cubanos de Oríceas

1	Espiguillas 1-sexuales	2
	Espiguillas hermafroditas.	3
2	Espiguillas angostas. Hierba cult	Zizania
	Espiguillas aovadas. Hierba silv.	Luziola
3	Glumas 2	Homalocenchrus
	Glumas 4.	4
4	Estambre 1	Achlæna
	Estambres 6.	Oryza

Tribu ZOÍSIEAS.—Espiguillas hermafroditas ó alguna vez imperfectas ó 1-sexuales, no articuladas con el raquis y dispuestas en espigas ó racimos articulados. Glumas 2, 3 ó 4, las inferiores vacías truncadas ó aristadas, la terminal solo con flor, comúnmente menor que las vacías, ténue ó hialina, sin arista.

IV. Tragus, Hall. (2)

Espiguillas 1-floras, hermafroditas, dispuestas á lo largo de un pedúnculo común. Glumas 2, la inferior interna, diminuta ó desvanecida, plana, membranosa, la superior externa, cóncava, subcartilaginosa, erizada exteriormente de asperezas ganchudas. Glumillas 2, oblongas, agudas, cartáceo-membranosas, cóncavas, la inferior envolviendo á la superior más corta. Glumelillas 2, diáfanas. Estam-

(1) *Rev. gen.*: 1891; citada por Hitchc., *List of pl.*, 146: 1893. *Leersia*, Sw.
(2) *Lappago*, Schreb.

bres 3. Estilos 2, terminales, divergentes. Estigmas plumosos, de pelos simples, denticulados. Cariópside oblonga, algo comprimida. Hierbas difusas, rastreras. Hojas planas. Racimos espiciformes, terminales, solitarios.—*Esp. cub.* 1.

1. T. RACEMOSUS, Desf. (1).—Hierba anual. Tallos de 1--2 decímetros, tendidos, á veces arraigantes, después ascendentes. Hojas cortas, de cilios raídos y vainas ventrudas. Espiguillas 2--5 en cada pedicelo, las terminales más pequeñas, á menudo estériles. Flores de un verde rojizo.—*Rabo de gato.*—Fl. y fr. Mayo.

Tabla analítica de los géneros cubanos de Zoísieas

1	Espiguillas solitarias en cada pedicelo . . .	Perotis
	Espiguillas en manojos de 2--5	2
2	Gluma superior con asperezas ganchudas . .	Tragus
	Gluma superior no áspero--ganchuda . .	Anthephora

La tribu ANDROPOGÓNEAS comprende, entre otras especies cubanas, el Saccharum officinarum, Lin.: *Caña de azúcar*; planta originaria de la India y extensamente cultivada en la isla.

Sub-familia POÁCEAS.—Una ó muchas flores, encima de las cuales se encuentra cierto número de brácteas estériles ó con flores rudimentarias. Espiguillas no articuladas en la base con su pedicelo.

Tribu CLORÍDEAS.—Espiguillas 2--paucifloras, con una ó más de las flores superiores imperfectas, dispuestas en dos séries sobre el raquis 1--lateralmente espigado.

(1) *Cenchrus*, Lin.—*Lappago racemosa*, Willd —*L. aliena*, Spreng.

V. Capriola, Adans. (1)

Espiguillas de una flor sentada, teniendo encima una flor néutra reducida á un pedicelo alesnado, y faltando algunas veces. Glumas 2, aquilladas, truncadas, casi iguales, la superior abrazando á la inferior. Glumillas 2, la inferior aquillada, truncada ó mucronulada por debajo del ápice, la superior 2--aquillada. Glumelillas 2, carnosas, ordinariamente coherentes. Estambres 3. Estilos 2, terminales. Estigmas plumosos. Cariópside oblonga, comprimida. Hierbas perennes, rastreras, ramificadas. Hojas planas. Espiguillas subsentadas, 1—laterales, exteriores, dispuestas en espigas filiformes, digitadas, geminadas ó en racimo.—*Esp. cub.* 1

1. Cap. Dactylon, (Lin.) [2]—Hierba perenne. Rizoma ramificado, muy largamente rastrero y estolonífero; parte restante del tallo acostada, después ascendente. Hojas raidas, dísticas, algo gláucas, subpeludas por debajo. Lígula peluda. Flores violáceas, en 3--5 espigas. —*Grama.*—Fl. y fr. Ag.

VI ELEUSINE, GÄRTN.[3]

Espiguillas 2—6—floras, con una flor terminal estéril ó un rudimento desnudo, estrechamente imbricado-espigadas sobre un lado del raquis comprimido. Espigas digitado--amanojadas. Glumas 2, membranosas, aquilladas, truncadas, la superior abrazando á la inferior. Glumillas 2, truncadas, la inferior aquillada, la superior

(1) *Fam.* : 1763.—*Cynodon*, Rich., en Pers., *Syn.*, I : 1805.—*Dactylon*, Willd., en parte.

[2] G.—M.. *Flórula*, 29: 1895.—Idem, Hitchc., nombre, *List. of pl.*, 147: 1893.—*Panicum*, Lin.—*Cynodon*, Pers.

[3] *Dactyloctenium*, Willd.

2--aquillada. Glumelillas 2, bilobadas. Estambres 3. Estilos 2, terminales. Estigmas plumosos. Cariópside libre, de epicarpio membranoso, destacándose fácilmente de la semilla. Hojas planas.—*Esp. cub.* 2.

1. E. ÆGYPTIA, Pers [1].—Hierba anual. Tallo á menudo rastrero en la base. Hojas ciliadas en la base. Espigas 4-5.—*Pata de gallina* [2].—Fl. y fr. Jun.—Africa? silv!

Tribu POÉAS.—Espiguillas 2-∞-floras, variadamente apanojadas, raramente racimosas. Glumas floríferas truncadas ó terminadas en 1-∞ aristas.

VII. GYNERIUM, Kunth.

Espiguillas dióicas, 2–7–floras. Glumas 2, lanceoladas, igualando casi á las flores, transparentes. Raquis peludo. Glumilla inferior entera, alesnado–aristada, cubierta, sobre todo por debajo, de largos pelos; glumilla superior más corta, 2–aquillada, prolongada más allá de las quillas.—Flor masculina: Glumelillas 2. Estambres 3–2.—Flor femenina: Glumelillas 2, truncadas, ciliadas en el ápice. Ovario lampiño. Estilos 2. Estigmas alargados, plumosos.—*Esp. cub.* 1 y (cult.) 1.

1. G. SACCHAROIDES, Kunth [3].—Arborescente. Hojas lanceolado-acuminadas. Flores masculinas 2-andras. Espiguillas 2-floras.—*Caña de Castilla.*

2. G. ARGENTEUM, Nees [4]—Hierba perenne, de tallo muy elevado, macizo. Hojas de bordes dentado–es-

---

[1] (*Æjyptiaca*).—*Cynosurus Æjyptius*, Lin.—*Dactyloctenium Ægyptiacum*, Willd.

[2] Nombre también del *E. Indica*, Gärtn.—India? silv!

[3] *Arundo*, Gris.

[4] *Arundo dioica*, Spreng.

cabrosos. Panojas de 5–8 decímetros, argentadas, densas. Flores masculinas 3–andras. Espiguillas masculinas 3–4–floras, las femeninas 3–7-floras—*Caña de las pampas; Carrizo de Chile; Cola de zorra.* América meridional; cult. en la isla.

Tabla analítica de los géneros cubanos de Poéas.

1	Glumas floríferas 5– ∞ - nervias	2
	Glumas floríferas 1–3–nervias	4
2	Glumas vacías 3–6	Uniola
	Glumas vacías 2	3
3	Glumas aquilladas	Poa
	Glumas ventrudas, no aquilladas	Festuca
4	Raquis y flores largamente peludos . . .	Gynerium
	Raquis y flores no largamente peludos.	5
5	Glumas floríferas 2–3–dentadas.	6
	Glumas floríferas no 2–3–dentadas . . .	Eragrostis
6	Raquis de las espiguillas cortamente barbado .	Triodia
	Raquis de las espiguillas lampiño . . .	Diplachne

CIPERÁCEAS

Graminídeas, aperiantiadas, de óvulo anátropo y semilla con embriobroma ó albúmen amiláceo. Acana ó aquenio. Plantas terrestres.

Hierbas annales ó perennes, comúnmente cespitosas, nunca leñosas. Tallo (*caña*) anguloso ó cilíndrico, generalmente sencillo y sin nudos. Hojas alternas, con peciolos envainadores y sin lígulas. Flores hermafroditas ó 1–sexuales, en espigas solitarias, apanojadas ó acabezueladas, bracteadas é involucradas, cada una de las flores cubierta por 1 (–2) brácteas denominadas *pajas* y comparables á las *glumas* de las Gramíneas. Periantio

O, sustituido por cerdas ó escamas libres ó anularmente entresoldadas, fugaces ó persistentes. Estambres 3, rara vez 1 ó más. Filamentos filiformes ó complanados, libres. Anteras 2-loculares, basifijas, lineares, dehiscentes longitudinalmente. Ovario sentado ó pedicelado, libre, comúnmente ceñido por un disco en la base; 1-locular, con un solo óvulo erguido desde la base, anátropo. Estilos 2 -3, ± entresoldados. Estigmas sencillos ó 2-fidos. Acana papirácea, crustácea ú ósea, raramente subcarnosa. Semilla erguida. Embriobroma harinoso (amiláceo) ó carnoso.

Tribus.	Gén. cub. 13.
I. Cipéreas [1] . . .	Cyperus, Kyllinga, Heleocharis, Dichromena, Psilocarya, Iria, Scirpus, Fuirena, Lipocarpha.
II. Rincospóreas . .	Rhynchospora, Cladium.
III. Esclérieas . . .	Scleria.
IV. Caríceas	Carex.

Bibliografía.—Gén. conformes con Benth. y Hook., *Gen.*, III; transformando *Fimbristylis* en *Iria*. Conformes también con A. Gray, *Manual*, 6 ed. (1889), 567; transformando *Eleocharis* en *Heleocharis* y *Fimbristylis* en *Iria*.—G.-M., *Ens. Farmac.*, 8.

Tribu Cipéreas.—Flores todas hermafroditas, acompañadas á veces de otras rudimentarias. Espiguillas generalmente multifloras, con solo una (raramente dos) de las escamas (*glumas*) vacías.

I. DICHROMENA, Mich[x]

Espiguillas agregadas en capítulo terminal hojoso-

[1] *Escírpeas.*

involucrado, ± comprimido, paucifloro, flores todas rudimentarias ó abortadas, excepto 2–3. Escamas (*glumas*) imbricadas, 2–seriales, ± conduplicadas ó en barquilla, aquilladas, blancas ó blanquizcas. Estambres 3. Estilo 2–fido. Representantes del periantio O. Acana lenticular, arrugada transversalmente, coronada por la base persistente,ancha y tuberculosa del estilo. Tallo hojoso. Hojas del invólucro comúnmente blancas en la base.—*Esp. cub.* 9.

1. D. COLORATA, (Lin.)[1].—Hierba perenne. Tallo 3-angular. Hojas aproximadas; las del invólucro 4–7. Acana truncada, sin márgenes formada por escurrimiento de la base del estilo.—*Quitasolillo.*—Fl. y fr. Jul.

II. IRIA, Hedw. [2]

Espiguillas pauci ó multifloras, rollizas; escamas (*glumas*) todas floríferas, regularmente imbricadas en pocas séries. Representantes del periantio O. Estambres 1-3. Estilo 2–3–fido, parcial ó totalmente caduco. Acana 3–angular ó lenticular. Espiguillas umbeladas; invólucro de 2–3 hojas.—*Esp. cub.* 14.

1. I. CAPILLARIS, (Lin.)[3].—Hierba anual, humilde, densamente poblada. Tallo y hojas casi capilares. Umbelas compuestas ó apanojadas. Espiguillas ovoideo–oblongas. Estambres 2. Estilo 3–fido, filiforme, sin cilios. Acana diminutamente rugosa, muy obtusa.—Fl. y fr. Jul.

---

[1] G.-M., *Flórula*, 31: 1895.—Idem, Hitchc., nombre.—*Schœnus coloratus*, Lin.—*S. stellatus*, Lamk.—*Rhynchospora stellata*, Gris.—*Dichromena leucocephala*, Michx.—*D. cephalotes*, (Walt.) Britt.—*R. colorata*, (Lin.) G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 295.

[2] *Gen.*: 1806.—*Cyperus*, sec. *Iria*, Rich., en Pers., *Syn.*, I: 1805.—*Fimbristylis*, Vahl, *Enum.*, II: 1806.—*Trichelostylis*, Lestib.

[3] G.-M., *Flórula*, 32: 1895.—*Scirpus*, Lin.—*Isolepis*, Röm. y Schult.—*Fimbristylis*, A. Gray.—*Trichelostylis*, Wood.

2. I. SPADICEA, O. Kuntze [1].—Hierba perenne, poblada. Tallo rígido. Espiguillas aovado-oblongas, cilíndricas. Estambres 2-3. Estilo 2-fido, frangeado-ciliado. Acana débilmente estriada y reticulada.—Fl. y fr. Jul.

Tabla analítica de los géneros cubanos de Ciperáceas.

1	Flores hermafroditas	2
	Flores estrictamente 1-sexuales	12
2	Glumas inferiores 1 (2) vacías	3
	Glumas inferiores 2—∞ vacías	11
3	Glumas dísticas	4
	Glumas imbricadas	5
4	Espiguillas ∞-floras	Cyperus
	Espiguillas 1-2 floras	Kyllinga
5	Cerdas hipoginas manifiestas	6
	Cerdas hipoginas nulas	8
6	Escamas hipoginas nulas	7
	Escamas hipoginas 3	Fuirena
7	Estilo de base persistente, formando pico al fruto	Heleocharis
	Estilo caduco ó de base persistente, formando un tubérculo ó mucrónulo sobre el fruto	Scirpus
8	Escamas hipoginas nulas	9
	Escamas hipoginas 2	Lipocarpha
9	Tallo hojoso	10
	Hojas aglomeradas en la base del tallo	Iria
10	Estilo de base persistente	Dichromena
	Estilo generalmente todo caduco	Psilocarya
11	Fruto picudo	Rhynchospora

[1] *Scirpus spadiceus*, Lin.—*Fimbristylis spadicea*. Vahl.—Idem; var. *Castanea*, A. Gray.—*Scirpus Castaneus*, Michx.

Fruto obtuso . . . . Cladium
12 Fruto desnudo . . . . , . . Scleria
Fruto incluido en un saco (*periginio*) . . . . . Carex

AROÍDEAS

GRAMINÍDEAS, aperiantiadas, de embriobroma carnoso. Flores 1–sexuales, insertas separadamente en la misma inflorescencia. [1]

Plantas ordinariamente herbáceas, terrestres ó acuáticas, de jugo lechoso, cáustico, vivaces con rizoma, acáules, caulescentes ó subfrutescentes, á veces trepadoras. Hojas alternas, raramente solitarias, envainadoras en la base, de limbo ordinariamente muy ancho, palmado, peltado, pedalado ó raramente pennado, entero ó lobado, á veces perforado, de nervios casi siempre anastomosados. Espádice simple, rodeado por una espata 1–fila, á menudo colorido, persistente ó caduco, á veces prolongado en un apéndice estéril. Flores 1–sexuales, raramente hermafroditas, insertas sobre un espádice: las masculinas en la parte superior; los dos sexos contiguos ó separados por un espacio anular ocupado por flores estériles de uno ú otro sexo; estas mismas flores estériles pueden formar otro anillo situado sobrelas masculinas fértiles, ó se mezclan á las femeninas fértiles. Periantio O ó rudimentario y escamoso. Estambres 4 ó ∞, libres ó entresoldados. Ovarios ordinariamente agregados, libres ó entresoldados, 1--∞--loculares y 1–∞–ovulados. Estilo O ó simple. Baya 1–∞–locular, 1–∞–sperma. Embriobroma abundante, raramente escaso ó O, carnoso ó harinoso. Embrión derecho, cilíndrico.

[1] ANOMALÍAS CUB.—Existe periantio y las flores son hermafroditas en *Anthurium;* el embriobroma es O en *Syngonium* y *Dieffenbachia*, amiláceo en *Pistia.*

TRIBUS.	GÉN. CUB. 8.
I. Areas	Syngonium, Dieffenbachia, Pistia, Philodendron, Caladium, Xanthosoma, Colocasia.
II. Cáleas	O.
III. Oróncieas	Anthurium.

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con Engler, en Cand., *Monog.*, II (*Araceæ*); la subfamilia *Lemnoídeas* forma la familia *Lemnáceas.*—G.-M., *Fl. Cuba*, 18.

Tribu AREAS.—Flores aperiantiadas, 1-sexuales.

I. Syngonium, Schott.

Flores onóicas en el mismo espádice. Periantio O. Flor masculina: Estambres 3–4, entresoldados en un cuerpo sentado, obpiramidal y 3–4–lobado. Flor femenina: Ovarios oblongo-ob-ovoideos, lateralmente soldados, 2–1–loculares. Estigma sentado, entero ó 2–3-lobado. Ovulos solitarios en cada celda, anátropos, sub-erguidos. Bayas soldadas en sincarpio mucilaginoso. Embriobroma O. Arbustos trepadores. Hojas primitivamente sagitadas, después pedato–3–5–partidas.—*Esp. cub.* (*cult.*) 1.

1. S. AURITUM, Schott (1).—Arbusto trepador, con las hojas pedato–3–5–partidas.—*Malanga trepadora.*—América cálida, cult. en la isla.

II. Dieffenbachia, Schott.

Flores monóicas en el mismo espádice. Periantio O.

[1] *S. Plumieri*, Schott.

Flor masculina: Estambres 4–5, entresoldados en un cuerpo grueso, sentado. Flor femenina: Estaminodios 4–5, ciñendo al ovario. Ovario globoso, deprimido-ovoideo ó 2-3-lobado, 1-3-locular. Estigma sentado, 2-3-lobado. Ovulos solitarios en cada celda, anátropos, erguidos ó sub-horizontales. Bayas 1-3-loculares, de celdas 1-spermas. Embriobroma O. Hierbas ó matas gruesas, no trepadoras. Hojas oblongas ú oblongo-lanceoladas, agudas. —*Esp. cub.* (*cult.*) 1.

1. D. Seguine, Schott (1)—Mata erguida. Flores fétidas. Todos los órganos encierran un jugo acre, cáustico, que mancha el lienzo de una manera indeleble.—*P . . de negro.* (2).—América cálida, cult. enla isla.

III PISTIA, LIN.

Flores monóicas en el mismo espádice. Periantio O. —Flor masculina: Estambres 2, entresoldados en un cuerpo sentado, ligeramente 4–lobado.—Flor femenina: Ovario oblícuo, globoso, 1–locular, atenuado en un estilo curvo. Ovulos numerosos, ortótropos. Baya oligo–ó polisperma. Embriobroma amiláceo. Hierbas acáules, nadadoras, de las aguas dulces. Hojas arrosetadas, sentadas, obóvalo - cuneadas. — *Esp. cub.* la única del gén.

1. P. Stratiotes, Lin.—Hierba perenne. El tipo específico no es cub., y sí las var. *spathulata* y *obcordata* (3), Engler, dichas *Lechuga cimarrona* y *Lechuguilla*, indistintamente.

---

[1]. *D. Plumieri*, Schott.—*D. neglecta*, Schott.

[2]. Nombre obsceno.

[3] Son sinónimos de esta última var. las desechadas esp. *P. Occidentalis*, Blume, *P. Amazonica*, Presl, y *P. commutata*, Schleiden.

IV. CALADIUM, Vent.

Flores monóicas en el mismo espádice. Periantio O.—Flor masculina: Estambres 3–8, entresoldados en un cuerpo sentado, 6–gono.—Flor femenina: Ovarios todos ligeramente coherentes en el ápice alargado, cada uno 2--3--locular. Estigma sentado, entero ó 2--4--lobado. Ovulos ∞ en cada celda, aná--ó semianátropos. Baya ∞--sperma. Embriobroma carnoso, abundante. Hierbas perennes, lactescentes, no trepadoras. Hojas largamente pecioladas, peltadas, oblongas ó aflechadas, membranosas.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

Sec. Eucaladium, Engler.—Estigma sub--4--5--asurcado.

1. C. BICOLOR, Vent.—Hierba perenne. Rizoma tuberoso, cáustico. Hojas de un rojo vivo en el centro, con una banda verde en los bordes. Escapo solitario, alargado. Espata blanquizca.—*Malanga; Papagayo; Corazón de cabrito; C. de Jesús.*—Fl. Oct.—Brasil.

Tabla analítica de los géneros cubanos de Aroídeas

1	Flores monóicas, en el mismo espádice, desnudas	2
	Flores hermafroditas, periantiadas . .	Anthurium.
2	Embriobroma O.	3
	Embriobroma amiláceo. Hierbas acáules, nadadoras, de aguas dulces . .	Pistia.
	Embriobroma carnoso	4
3	Plantas trepadoras	Syngonium.
	Plantas no trepadoras.	Dieffenbachia.
4	Arbustos trepadores. Ovulos ortótropos. Ovario 2--10--locular	Philodendron.
	Plantas no trepadoras	5

5	Ovulos anátropos	6
	Ovulos ortótropos. Ovario 1--locular .	Colocasia.
6	Estilo O	Caladium.
	Estilo discoideo	Xanthosoma(1)

PANDÁNEAS

Graminídeas, aperiantiadas, de embriobroma carnoso. Flores dióicas.

Plantas leñosas, arbóreas, de tallo sostenido sobre fuertes raices laterales. Hojas trísticas, acintadas, envainadoras, espinosas en los bordes y nervio medio. Flores dióicas, en espigas terminales ó axilares, solitarias ó agrupadas en racimos, bracteadas en la base. Periantio O.--Flor masculina: Estambres ∞, libres ó entresoldados. Anteras de 4 sacos polínicos, dehiscentes longitudinalmente.—Flor femenina: Carpelos ∞, abiertos y soldados en un ovario 1--locular, ∞--ovulado, ó cerrados, 1--ovulados y libres ó entresoldados. Estaminodios O, raramente al rededor del pistilo. Bayas ó drupas, soldadas en fruto compuesto. Embriobroma voluminoso, carnoso. Embrión pequeño, derecho

Tribus.	Gén. cub. 1.
I. Eupandáneas	Pandanus.
II. Freicinécieas	O.

Bibliografía.--Gén. conforme con Benth. y Hook., *Gen.*, III, 949.

Tribu Eupandáneas.—*Carpelos 1-ovulados. Drupa.*

[1] *Andromycia*, Rich.

I. Pandanus, Lin. h.

Flores dióicas: las masculinas en espádice compuesto, carnoso, teniendo en la base y en las ramificaciones espatas comúnmente amarillas ó blancas; las femeninas en espádice simple, raramente ramificado, con espatas foliáceas verde-pálidas ó blanquizcas. Periantio siempre O. Flor masculina: Estambres ∞; filamentos libres ó entresoldados en hacecillos. Anteras erguidas, 2--loculares.—Flor femenina: Ovarios ∞, muy apretados, libres ó entresoldados en grupos; cada uno con un óvulo ascendente desde la base de la placenta parietal. Estigmas sentados, libres. Drupas fibroso-leñosas, comúnmente esquinadas, libres ó diversamente entresoldadas formando capítulos compactos, anguloso-piramidales. Semillas solitarias en cada drupa y al parecer varias en una drupa (formada por algunas drupas entresoldadas), grandes. Embriobroma carnoso. Arboles ó arbustos, de aspecto muy característico.—*Esp. cub.* (cult.) 4.[1]

1. P. CANDELABRUM, Beauv. [2]—Arbol elegante, de ramificación 2-cótoma. Hojas lanceolado-lineares, largas, imbricado-3-seriales, en espirales muy aproximadas. Tronco anillado, sostenido por fuertes raices adventicias. Fructificación globosa, grande.—*Pándano* —Fl. (femenina) y fr. Jul.—Africa occidental.

PALMAS

JUNCÍNEAS, de corola sepaloidea, ovario superior,

---

[1] Además de la esp. que se describe; se cultiva en la Habana el *P. odoratissimus*, Lin. h.: *Pándano caracolillo; Vaquoás;* el *P. utilis*, Bory: *Vaquoás (L' illustr. hortic.*, VII: 1860; lám.); y el *P. gracilis*, Blanco.—La determinación de estas esp. en la isla hay que precisarla.

[2] Le Maout y Decaisne, *Tr. gén. de Bot.*, 640, lám.

fruto drupáceo ó carnoso. Embriobroma carnoso, cartilaginoso ó córneo. Flores en espádice.

Tronco ó *estipe* (*caudex*) comúnmente arbóreo y muy sencillo, cilíndrico, sin nudos, anillado ó armado con la base persistente de las hojas, y casi siempre con una sola yema terminal. Hojas (*frondas*) alternas, con peciolo envainador en la base y limbo pennado ó palmado-partido en lacinias plegadas ó replegadas en la vernación y al fin hendidas á lo largo en la dirección de los nervios secundarios, rara vez simplemente hendidas. Flores 1-sexuales, raramente hermafroditas, dispuestas en espádice, provistas de cáliz y corola, que es calicina ó sepaloidea, y con 6 estambres, raramente 3 ó sus múltiplos, hipoginos ó periginos. Ovario superior, de 3 carpelos, rara vez con 2 ó 1 carpelos, entresoldados ó libres. Fruto drupáceo ó abayado, 3- ó por aborto 2- ó 1- locular, 3- ó 1- spermo. Semilla llenando la celda, con embriobroma (albumen) abundante, al principio lechoso y después sólido, carnoso, cartilaginoso ó córneo.

Tribus	Gén. cub. 14 [1].
I. Sabáleas . . .	Sabal, Colpothrinax, Copernicia, Hemithrinax, Thrinax.
II. Feníceas . . .	Phœnix
IV. Aréceas . . .	Euterpe, Oreodoxa, Gaussia, Calyptrogyne.
V. Pálmeas [2] .	Bactris, Astrocaryum, Acrocomia, Palma.

Las tribus: III. *Boráseas*, VI. *Lepidocárieas* y VII. *Calámeas* no son cubanas.

[1] Indudables; además, se cultivan especies de otros géneros, prescindidos en esta obra.

[2] *Cocoíneas.*

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con Benth. y Hook., *Gen.*, III; transformando *Cocos* en *Palma.*—G.-M., *Fl. Cuba*, 19 y 50; *Dicc.*, art. *Palma*; *Ens. Farmac.*, 8; *Rev. cienc. méd.*, IV, n. 5; *Noc. Bot. sist.*, 49.

Tribu PÁLMEAS.—Fruto sin escamas, carpelos entresoldados en la flor. Hojas pennadas. Nuez perforada.

I. Palma, Plum.[1]

Flores monóicas, sentadas, bracteadas, situadas en el mismo espádice ceñido por una espata sencilla, leñosa, fusiforme ó mazuda, abierta por el vientre y lanceolada; las masculinas reunidas en gran número en la parte superior, y las femeninas casi siempre en la inferior.—Flor masculina: Periantio de 3 foliolos exteriores, lanceolados, aquillados, por lo común entresoldados en la base; y de 3 interiores membranosos ó subcarnosos, derechos ó convergentes. Estambres 6, salientes del torus basilar. Filamentos alesnados, casi iguales en longitud. Anteras lineares, subasaetadas, derechas, inclusas. Ovario rudimentario muy pequeño, ó O.—Flor femenina: Periantio de 3 foliolos exteriores, suborbiculares ú ovales, imbricadoarrollados; y de 3 interiores, membranosos, suborbiculares, imbricado-arrollados, comúnmente incluidos en los exteriores. Ovario aovado ó deprimido-globoso, 3--locular: 2 de las celdas rudimentarias. Estilo cortísimo ó O. Estigmas 3, apiramidado-3-quetros, primero convergentes, después revueltos. Drupa aovada, elíptica ó aovadosub-3-gona, 1--sperma; mesocarpio grueso, fibroso--leñoso; nuez ósea, 3--porosa en la base con 3 crestas en el ápice. Plantas inermes, con tronco (*estipe*) elevado ó mediano, anillado

[1] *Cocos*, Lin.

ó con cicatrices. Hojas (*frondas*) terminales, pennadas, con foliolos (*alas*) reduplicados. Espádice con las flores masculinas amarillo-blanquizcas ó amarillentas; las femeninas verdosas. Frutos á veces muy grandes, de color verde, pardo ó rojo amarillento.—*Esp. cub.* 1.

1. P. NUCIFERA, (Lin.) (1).—Arbol. Tronco desigualmente anillado. Foliolos plegados, ensiformes. Nuez grande, sub-3-gono-aovada.—*Coco.*—Fl. y fr. Ag.

Tabla analítica de los géneros cubanos de Palmas

1	Flores hermafroditas. Hojas en abanico	2
	Flores unisexuales. Hojas pennadas	6
2	Estilo, en el fruto, basilar	Sabal
	Estilo, en el fruto, terminal	3
3	Foliolos interiores del periantio valvares	4
	Periantio diminuto, 6-fido, ó reducido á 6 cerditas .	5
4	Espádice de raquis desnudo	Colpothrinax
	Espádice de raquis envainado.	Copernicia
5	Espádice de raquis desnudo	Hemithrinax (2)
	Espádice de raquis envainado	Thrinax (3)
6	Hojas con segmentos de vernación indupli-cada	Phœnix
	Hojas con segmentos de vernación reduplicada . .	7
7	Fruto perforado	8
	Fruto no perforado	11
8	Plantas aguijonosas	9

[1] G.-M., *Flórula*, 38: 1896.—*Cocos*, Lin.—Pertenece á la sec. *Cocos* (*Cocos*, sec. *Eucocos*, Drude, *Palmæ*, en *Die natürlichen Pflanzenfamilien:* 1887)

[2] Esp. cub. 1: *H. compacta*, G. M., nombre, *Noc. Bot. sist.*, 51 (*Trithrinax*, Gris. y Wendl.): *Palma caule.*

[3] Esp. cub. 8, entre ellas el *Th. parviflora* Sw. (*Th. Martii*, Gris. y Wendl.—*Porothrinax pumilio*, Wendl.): *Miraguano de lana; Guano de lana; G. de costa.*

Plantas inermes . . . . Palma
9 Corola (foliolos interiores del periantio) femenina gamopétala hasta arriba 10
Pétalos femeninos solamente entresoldados en la base . . . . Acrocomia
10 Flores masculinas no inmergidas en el espádice . . . . Bactris.
Flores masculinas inmergidas en alvéolosdel espádice . . . . . . Astrocaryum.(1)
11 Espádices intrafoliáceos 12
Espádices interfoliáceos 13
12 Pétalos libres . . . . Euterpe. (2)
Pétalos entresoldados en la base . Oreodoxa.(3)
13 Flores no inmergidas en el raquis . Gaussia.
Flores inmergidas en el raquis . . Calyptrogyne.(4)

Las divisiones de las hojas en abanico y argentado-seríceas del *Thrinax argentea*, Lodd. (5), ó *Miraguano* y *Guano blanco*, constituyen la materia textil dicha *Yarey.*

COMMELINÁCEAS

LILIÍNEAS, periantiadas, superovariadas, de embrión

(1) Esp. cub. 1: *A. crispum*, G.-M., nombre, *Noc. Bot. sist.* 50 (*Cocos crispa*, Kth.—*Gastrococos armentalis*): *Corojo.*

(2) Esp. cub. 1: *E. Manacle*, Gris. y Wendl. (*Oreodoxa*, Mart?). Flores masculinas desconocidas.

(3) Esp. cub. 1: *O. regia*, Kth. (*O. oleracea*, Gris.; no Mart.?): *Palma real;* forma: *P. criolla.*

(4) Esp. cub. 3: 1ª *Calyptrogyne Occidentalis* (*Elœis*, Sw.—*Calyptronoma Swartzii*, Gris.—*Geonoma Swartzii*, Gris. y Wendl.): *Palma enana.*—2ª *Calyptrogyne intermedia* (*Geonoma*, Gris. y Wendl.): *Palma justa.*—3ª *Calyptrogyne dulcis* (*Geonoma*, Wr.): *Manaca; Flor de confite.*—Las 3 esp. han sido *anunciadas* en G.-M., *Noc. Bot. sist.*. 50.

(5) Es erróneo Mart. como autor de esta esp.—*Palma argentea*, Jacq., *Fragm.:* 1809.

incluido en una cavidad del embriobroma (*albumen*), cerrada por un opérculo, dicho *embriostegio.*

Hierbas de raices fibrosas ó tuberosas. Tallo nudoso. Hojas alternas, enteras, envainadoras en la base. Flores ordinariamente hermafroditas, amarillas ó azules, solitarias ó amanojadas, acabezueladas, umbeladas ó racimosas, provistas de brácteas ó de invólucros espatáceos. Periantio doble, el exterior calicoideo, de 3 foliolos persistentes; el interior petaloideo, de 3 pétalos libres ó entresoldados en tubo en la base; á menudo uno aborta. Estambres 6, hipoginos, opuestos á los foliolos del periantio. Filamentos filiformes ordinariamente barbados, ensanchados en conectivo en su ápice. Anteras introrsas; de 2 celdas separadas, paralelas, á veces algunas estériles ó abortadas. Ovario de 3 celdas, 1–pluriovuladas. Ovulos 2–seriales, ortótropos. Estilo terminal. Estigma indiviso ó ensanchado, obscuramente 3–lobado. Cápsula de 3–2 celdas, de 3–2 valvas loculicidas, septíferas, raramente carnosa, indehiscente; á veces acana. Embriobroma amiláceo, abundante, encerrando el embrión pequeño en una cavidad provista de un opérculo (*embriostegio.*)

Tribus	Gén. cub. 9.
I. Pólieas . .	Athyrocarpus.
II. Commelíneas..	Commelina.
III. Efeméreas (1).	Zanonia, Ephemerum, Spironema, Sauvallea (2), Rhœo, Zebrina, Callisia

Bibliografía.—Gén. conformes con Clarke, en

[1] *Tradescáncieas.*

[2] Gén. establecido por C. Wright en Sauval., *Fl.*, 156, y dedicado al botánico F. A. Sauvalle, autor de la *Flora cubana (Enumeratio nova plantarum Cubensium)*, Habana 1873.—Esp. única: *S. Blainii*, Wr. recolectada en las lomas de Rangel [San Cristóbal]. Fruto desconocido.

Cand., *Monog.*, III: *Commelinaceœ;* transformando *Campelia* en *Zanonia* y *Tradescantia* en *Ephemerum.* El gén. *Athyrocarpus*, Schlecht. (*Phœosphœrion*, Hassk.), conforme con Benth. y Hook., *Gen.*, III, 847.—G.–M., *Fl. Cuba*, 20; *Pl. clasif. Jard.*, n. 22 y 37; *Cat. pl. cub.* (*Progreso méd.*, VIII, 91).

Tribu COMMELÍNEAS.—Cápsula dehiscente. Estambres fértiles 3–4, y los demás de anteras estériles ó nulas.

I. Commelina, Plum.

Periantio 2–serial, el exterior calicino, persistente, el interior 2–3–filo, corolino, de lacinias unguiculadas y una de ellas diferente de las otras, ó O. Estambres 6: 3 ó 4 fértiles, y los restantes de anteras estériles ó nulas. Cápsula superior, 3–locular, loculicido –3–valva. Semillas 2–1 en cada celda, raramente muchas, sub–4–gonas. Hierbas difusas. Hojas ovales ó lanceoladas. Flores amanojadas.—*Esp. cub.* 3.

1. C. VIRGINICA, Lin.(1)–Hierba perenne, delgada, comúnmente erguida. Hojas lanceoladas ó lineares. Celda ovárica dorsal indehiscente, escabrosa; las otras 2 fértiles, 1-ovuladas, siendo después dehiscentes y 1-spermas en la cápsula. Semillas lisas. Espata en cucurucho. Estambres 6: perfectos 3, de anteras amarillas y cruciformes; anteríferos estériles 2; anantéreo 1; á veces 3 estambres fértiles, 1 con antera también fértil y amarilla, pero mayor que todas las demás y aflechada, y 2 con an-

(1) *C. elegans*, Kth.–También es cub. la var. *angustifolia*, Clarke (*Commelina*, Michx.); con iguales nombres vulgares que el tipo.

teras blancas, pequeñas, ovales y estériles. Pétalos azules.—*Canutillo*; *Cañutillo*.—Fl. y fr. Feb. y Jul. (1)

Tribu EFEMÉREAS.—Cápsula dehiscente. Estambres fértiles 6; raramente 1-3, y entonces estaminodios O (2).

II. RHŒO, HANCE.

Periantio corolino; piezas externas 3, óvalo--lanceoladas, marcescentes; las interiores 3, libres, ovales. Estambres 6, hipoginos, subiguales, todos fértiles. Filamentos barbados. Anteras de celdas oblongas, separadas por un conectivo casi cuadrado. Ovario sentado, ovoideo, sub--3--gono, 3--locular; celdas 1--ovuladas. Cápsula 3--ó por aborto 2--locular, loculicido--3--valva: Semillas solitarias en cada celda. Hierbas, de tallo muy corto ó casi O. Hojas densamente imbricadas, grandes, estrecho-lanceoladas, envainadoras en la base. Pedúnculos axilares, á veces divididos, terminados por 2 grandes brácteas subopuestas é imitando una góndola. Flores subincluidas entre las brácteas, ∞, umbelado-aglomeradas. Pedicelos bracteolados.—*Esp. cub.* (cult.) la única del gén.

1. R. DISCOLOR, Hance (3).—Hierba perenne. Hojas verdiobscuras por encima, algo purpúreas inferiormente.—*Cordobán*.—Fl. y fr. Feb.—Méjico.

(1) Clarke, *o. c.*, incluye esta esp. en su sec. *Heteropyxis*.

(2) Tal acontece en el gén. *Callisia*, Lin.—Esp. cub. 2: 1ª *C. repens*, Lin. (*Spironema Robbinsii*, Wr. y Sauval.); estambres 3.—2ª *C. umbellulata*, Lamk [*C. monandra*, Röm. y Schult.—*Tradescantia monandra*, Sw.]; estambres 1-2, raramente 3?

[3] *Tradescantia*, L' Hérit.—*T. spathacea*, Sw.

Tabla analítica de los géneros cub. de Commelináceas.

1	Cápsula dehiscente	2
	Cápsula indehiscente. Estambres 6, siendo fértiles 3--4	Athyrocarpus
2	Estambres 6, siendo estériles 2--3	Commelina
	Estambres 6, todos fértiles	3
	Estambres 1--3, fértiles. Estaminodios O . . .	Callisia
3	Pétalos libres ó casi libres	4
	Pétalos entresoldados inferiormente en tubo...	Zebrina
4	Ovario de celdas 2--ovuladas	5
	Ovario de celdas 1--ovuladas	Rhœo
5	Sépalos desiguales, carnosos en el fruto . . .	Zanonia
	Sépalos no carnosos	6
6	Flores en umbelas . . . . : .	Ephemerum
	Flores en capítulos	Spironema
	Flores solitarias	Sauvallea

LILIÁCEAS

Lilíneas, periantiadas, superovariadas. Embrión incluido en el embriobroma carnoso, córneo ó cartilaginoso. Embriostegio O.

Hierbas perennes, con raices bulbosas, tuberculosas, tuberoso-carnosas ó amanojado-fibrosas, raramente anuales, ó matas ó árboles. Hojas radicales ó esparcidas, raramente opuestas ó verticiladas, algunas veces escamiformes. Flores solitarias ó en espiga, racimo, umbela, manojo ó capítulo, ordinariamente hermafroditas. Periantio petaloideo, de 6 divisiones (raramente 4 ú 8) 2--seriales, poco diferentes, libres ó ± entresoldadas en tubo y á veces también con el androceo, de prefloración imbricada ó valvar. Estambres 6 (raramente 3--4 ú 8), insertos sobre el receptáculo ó el periantio. Anteras 2--loculares,

introrsas, basi ó dorsifijas. Ovario de 3 celdas pluri (1--2--) ovuladas. Ovulos insertos en el ángulo interno de la celda, aná--ó campilótropos, á veces subortótropos. Estilo ordinariamente indiviso, ó estilos libres. Estigmas 3, distintos ó entresoldados. Cápsula ordinariamente de 3 valvas loculicidas, septíferas en el medio ó septicida, ó baya 1--3--locular. Embriobroma carnoso, córneo ó cartilaginoso. Embrión axil. Radícula dirigida hacia el hilo ó ± alejada de él.

Tribus	Gén. cub. 18
I Esmiláceas . . .	Smilax.
II Asparágeas . . .	Asparagus.
VII Hemerocalídeas . .	Hemerocallis.
VIII Aloéas	Aloe.
IX Dracéneas . . .	Yucca, Dracæna, Cordyline.
X Asfodéleas . . .	Anthericum, Chlorophyton, Dianella, Echeandia.
XII Alieas	Allium, Agapanthus.
XIII Escíleas	Hyacinthus.
XIV Lílieas	Lilium, Fritillaria, Tulipa.
XXI Uvulárieas . . .	Gloriosa.

Las otras tribus carecen de representantes cub., y son: III. *Luzuriágeas*, IV. *Poligonáteas*, V. *Convalárieas*, VI. *Aspidístreas*, XI. *Johnsónieas*, XV. *Colchicáceas*, XVI. *Anguilárieas*, XVII. *Nartécieas*, XVIII. *Medeóleas*, XIX. *Verátreas*, XX. *Estemonáceas* (ó *Roxbúrguieas*).

Bibliografía.—Gén. conformes con Benth. y Hook., *Gen.*, III; admitiendo *Chlorophyton* en lugar de *Chlorophytum*, y sintetizando *Haworthia* y *Aloe*.—G.-M.,

Fl. Cuba., 20; *Dicc.*, 112; *Pl. clasif. Jard.*, n. 48 y 51; *Cat. pl. cub.* (*Progreso méd.*, VIII, 87 y 113.)

Série A.—Tallo sin bulbo, por lo común escamoso hacia la parte inferior de la base, superiormente hojoso, ó escapo escamoso. Anteras introrso-dehiscentes. Fruto casi siempre abayado.

Tribu ESMILÁCEAS.—Tallo sarmentoso ó trepador. Hojas 3–5–nervias, reticulado–venosas. Anteras á veces 1–loculares. Ovulos ortótropos ó semianátropos.

I. SMILAX, Tourn.

Periantio corolino, 6–filo, patente, caduco, con los foliolos exteriores más anchos. Estambres 6, raramente más, insertos en la base del periantio. Filamentos filiformes, libres. Anteras lineares, basifijas. Ovario 3–locular, con óvulos solitarios (raramente geminados) en cada celda, apicilares y ortótropos. Estilo cortísimo. Estigmas 3, algo gruesos, patentes. Baya 1–3–locular, 1–3–sperma. Semillas globosas, con testa blanquizca. Matas siempreverdes, trepadoras, con raiz tuberosa ó fibrosa. Tallo comúnmente aguijonoso. Hojas alternas, pecioladas, acorazonadas ó alabardadas; estípulas intrapeciolares con cirros, por lo común agudas. Flores dióicas, en inflorescencia variable.—ESP. CUB. 9 (?).

Sec. EUSMILAX, A. Cand. (1)—Flores masculinas 6–andras. Ovulos solitarios en cada celda. Flor masculina con los foliolos del periantio curvos ó reflejos.

---

[1] *Monog.*, I (*Smilaceæ*), 66.

1. S. HAVANENSIS, Jacq. (1).—Mata polimorfa, aguijonosa ó inerme, desarrollada. Peciolos envainadores hasta el ½, comúnmente cirríferos. Limbo variable de forma, magnitud y consistencia en el mismo individuo, de margen ± dentado-aguijonosa, raramente inerme. Umbelas 6-30-floras. Flores femeninas con 3 estaminodios. Baya purpúrea.—*Zarzaparrilla; Raiz de China.*—Fl. y fr. Jul.

Tribu ASPARÁGEAS.—Tallo ramificado ó trepador. Cladodios filiformes ó aciculares. Ovulos ortótropos ó semianátropos.

II. ASPARAGUS, Tourn.

Flores hermafroditas ó dióicas por aborto. Periantio partido en 6 lacinias iguales, acampanado-convergentes, patentes en el ápice. Estambres 6, insertos en la base del periantio. Filamentos alesnados. Anteras abroqueladas. Ovario con 2 óvulos en cada celda. Estigma 3-lobado. Baya globosa. Semillas 2 en cada celda. Hierbas perennes ó matas, ramosas, con ramos casi siempre espinosos. Hojas estrechas, amanojadas. Pedicelos articulados en el medio.—ESP. CUB. (cult.) 1.

1. A. OFFICINALIS, Lin.—Hierba perenne. Hojas amanojadas, cerdosas, cilíndricas, no punzantes. Flores geminadas, colgantes, dióicas.—*Espárrago.*—Fl. y fr. Ab.—Europa.

Série B.—Hojas densamente aglomeradas en el ri-

---

[1] Idem *a vulgaris* y formas *dentata* y *ovata*, A. Cand., *o. c.*, 123.—*S. dentata*, Willd., Kth.—Es var. suya la *S. coriacea*, Spreng.? no cub.? [*S. Havanensis*, Jacq.?, var. *impressa*, Gris., *Pl. Wright. Cuba*, 536].—La *S. Ilicifolia*, Kth., y la *S. oblongata*, Sw., son 2 esp. distintas y silvestres en Cuba.

zoma ó en el ápice del tallo, ó formando al escapo un bulbo basilar, las del tallo ó escapo radicales, menores ó O. Anteras introrso-dehiscentes. Fruto loculicido-dehiscente, raramente indehiscente ó abayado.

Tribu HEMEROCALÍDEAS.—Hojas aglomeradas en el rizoma, lineares ó membranosas. Escapo desarrollado. Periantio cilíndrico, embudado ó acampanado. Filamento con la inserción de la antera mediante una fosita dorsal. Cápsula.

III. HEMEROCALLIS, Lin.

Periantio embudado, de limbo 6-partido, abierto, concrescente con el androceo. Estambres 6, todos fértiles, insertos en la garganta. Filamentos filiformes, declinados, arqueado-ascendentes. Cápsula loculicida, carnoso-coriácea, sub-3-gona. Hierbas con rizoma. Hojas lineares, aquilladas, no jugosas. Escapo ramificado. Flores grandes. —ESP. CUB. (cult.) 1.

1. H. FULVA, Lin.—Hierba perenne. Escapo de 6 á 10 decímetros de altura. Flores de un amarillo azafrán, inodoras. Lacinias interiores del periantio obtusas, ondeadas, de nervios exteriores ramificados. Anteras oblongo--obtusas.—*Lirio turco.*—Fl. Ab. y Mayo.—Europa.

Tribu ALOÉAS.—Rizoma duro, comúnmente prolongado en talluelo leñoso. Hojas por lo común coriáceo--carnosas ó rígidas, á menudo espinoso--dentadas. Segmentos del periantio convergentes en tubo ó soldados, ó cortamente patentes en el ápice. Filamento con la inserción de la antera mediante una fosita dorsal. Cápsula, raramente fruto carnoso.

IV. ALOE, Tourn.

Periantio tubuloso, nectarífero en el fondo, 6-fido, regular, patente ó 2--labiado, y las lacinias liguladas. Estambres 6, todos fértiles, hipoginos. Filamentos ascendentes, sub-iguales, inclusos ó salientes. Ovario con ∞ óvulos subhorizontales. Estilo terminal, 3--gono. Estigma obscuramente 3-lobado. Cápsula escarioso--membranosa, rollicita ó 3--gona, loculicido--3--valva. Semillas ∞, 2--seriales, plano--comprimidas ó angulosas, con testa floja y desnuda ó alada. Arbustos ó hierbas. Hojas imbricadas, carnosas, casi siempre espinosas en la margen y superficie. Flores en espigas ó racimos axilares ó terminales, sencillos ó ramificados.—*Esp. cub.* (cult.) 3.

Sec. EUALOE. (1)—Estambres salientes.

1. A. VULGARIS, Lam^{k}.—Arbusto. Hojas ensiformes, dentado-espinosas. Flores pendientes, amarillo-anaranjadas, en racimos espiciformes. Hojas carnosas, ricas en jugo ambarino, fétido.—*Sábila.*—Fl. Mar.—Islas Canarias.

Tribu DRACÉNEAS.—Rizoma corto ó prolongado en talluelo leñoso. Hojas variables, pero no carnosas. Periantio cilíndrico, acampanado ó de rareza embudado; segmentos por lo común distintos. Anteras dorsifijas, sin fosita. Fruto capsular ó carnoso, raramente abayado. Inflorescencia comúnmente apanojada.

---

[1] Gén. *Aloe*: Benth. y Hook., *Gen.*, III, 776.

V. Cordyline, Comm.

Periantio embudado ó estrechamente acampanado, de tubo corto ó larguito; lóbulos subiguales, estrechos, recurvado-patentes, del largo ó más cortos que el tubo. Estambres 6, todos fértiles, insertos en la base de los lóbulos del tubo. Filamentos filiformes ó ligeramente aplanados ó engrosados. Anteras oblongas, raramente lineares, dorsifijas por el medio, versátiles, abriéndose desde el principio por hendiduras. Ovario sentado ó subsentado, 3--locular, de celdas 4--16--ovuladas, sin tabiques secundarios. Estilo filiforme Estigma acabezuelado, entero ó apenas dividido. Fruto abayado. Tallo leñoso, humilde ó arbóreo. Hojas coriáceas ó membranosas, generalmente aglomeradas en el ápice del tallo. Flores en panojas muchas veces grandes y floribundas, ó reducidas á racimos indivisos ó capítulos sentados.—*Esp. cub.* (cult.) 5.

1. C. CANNÆFOLIA, R. Br. [1].—Tallo elevado. Hojas largamente pecioladas,de bordes enrollados hacia arriba formando una especie de tubo; limbo elíptico, raido, gláuco. Flores en panojas.—*Drago.*—Fl. Mar.—Australia.

Tribu ASFODÉLEAS.—Rizoma corto ó cortísimo. Tallo raramente bulboso. Hojas no carnosas. Segmentos del periantio comúnmente distintos, patentes. Anteras variables. Fruto capsular, rarísimamente abayado. Inflorescencia simple ó poco ramificada.

Subtribu ANTERÍCEAS.—Bulbo O. Anteras ergui-

[1] *C. Stœrkii*, Hort. Par.—*Dracæna Cannæfolia* Hortul.—*Sansevieria Cannæfolia*, Spreng.

das, basifijas ó dorsifijas cerca de la base. Filamento comúnmente entrando en una fosita de la antera.

VI. Anthericum, Lin.

Periantio de 6 foliolos, libres del androceo. Estambres 6, todos fértiles. Filamentos derechos ó curvos, insertos en la base del periantio. Anteras no coherentes entre sí. Estilo filiforme, derecho ó curvo. Estigma obtuso, subacabezuelado ó 3-gono. Hierbas con rizoma. Hojas radicales filiformes ó linear-lanceoladas. Escapo con flores en racimos ó panojas, de pedicelos articulados. —*Esp. cub.* (cult.) 1.

Sec. PHALANGIUM, Benth. y Hook. (1)—Periantio muy abierto. Filamentos filiformes, derechos, lampiños. Estigma simple. Cápsula subglobosa.

1. A. RAMOSUM, Lin. (2).—Hierba perenne. Escapo de 6 á 10 decímetros de altura, ramificado en el ápice. Hojas planas, algo acanaladas. Estilo derecho, á menudo algo curvo en el ápice. Flores blancas, con nervios transparentes.—Fl. y fr. Mayo.—España, Francia.

VII. Chlorophyton, Ker. [3]

Como *Anthericum*, pero: cápsula acutángula, comúnmente 3-lobada.—ESP. CUB. (cult.) 1.

1. CH. COMOSUM, (Nees.) [4].—Hierba perenne,

[1] *Phalangium*, «Tourn.»—Si este gén. es de Tourn., es prior á *Anthericum*, Lin.

[2] *Phalangium*, Lamk.

[3] (*Chlorophytum*).

[4] G.-M., *Flórula*, 48: 1895; idem, nombre, *Sobre pl. Vedado*, 270: 1894.—*Hartwegia comosa*, Nees.; Kunth, *Enum.*, IV, 607.—*Anthericum comosum*, Sternb.—*Phalangium viviparum*, Reinw.

gláuca. Flores blancas, con nervios transparentes.—*Araña.*—Fl. y fr. Mayo.—Patria?

Tribu LÍLIEAS [1].—Bulbo tunicado ó escamoso. Tallo 1--∞--hojoso. Racimos paucifloros.

VIII. Lilium, Tourn.

Periantio de 6 foliolos caducos, subentresoldados en la base, libres del androceo, en campana ó embudo, patentes en el ápice ó arrollados hacia fuera, excavados en la cara interna por un surco longitudinal, glanduloso, que nace desde la base. Estambres 6. Anteras versátiles. Estilo submazudo. Estigma de 3 lóbulos 2--laminares. Cápsula loculicida, 3--gona, 6--asurcada. Hierbas sin olor aliáceo, de raiz bulbosa. Hojas alternas ó subverticiladas. Flores grandes.—ESP. CUB. (cult.) 4.

Sec. LIRION.--Foliolos del periantio formando embudo ó campana.

1. L. CANDIDUM, Lin.--Hierba perenne. Hojas inferiores oblongas, espatuladas, ondeadas, las superiores más estrechas, oblongas, lineares. Flores de un blanco mate, fragantes, subracimosas, algo inclinadas.--*Azucena; Lirio blanco.*—Fl. Marzo.—Oriente. También se cult. la forma de corola doble ó llena, dicha *Azucena doble.*

Otro de los *Lilium* cult. es el *L. speciosum*, Thunb., dicho *Lirio del Japón.*

AMARILÍDEAS

IRIDÍNEAS, de corola petaloidea, ovario inferior,

[1] *Tulípeas*, Benth. y Hook., *Gen.*, III, 759.

flor hermafrodita de 6 estambres introrsos, y albumen carnoso.

Plantas casi siempre bulbosas, acáules, rara vez caulescentes. Hojas alternas; las radicales en 2--∞ filas, ó geminadas, envainadoras. Flores regulares ó irregulares, solitarias ó umbeladas, rara vez en cimas ó espigas, inclusas en brácteas espatáceas. Periantio corolino, epigino, caedizo ó marchitable-persistente, 6--filo ó embudadotubuloso con limbo 6--partido, regular ó boquiabierto y las lacinias 2--seriales, las exteriores empizarradas y cubriendo á las interiores desemejantes. Estambres 6, raramente 3 ó 12--18, insertos en un disco epigino ó en el tubo ó garganta del periantio, á veces reunidos por la base en una corona, ciatio ó copa estaminal. Anteras introrsas, 2--loculares, con las celdas dehiscentes longitudinalmente ó por el ápice. Ovario inferior, 3--locular, rara vez 1--locular por los tabiques incompletos; celdas con ∞ óvulos, 2--seriales, algunas veces en número definido, casi siempre horizontales, alguna vez colgantes, rara vez ascendentes, casi siempre anátropos. Placentación axil, raramente parietal. Estilo sencillo, derecho ó inclinado; estigma 3--lobado, 3--fido ó indiviso, á veces 2--fido. Fruto comúnmente capsular, 3--locular, loculicido--3--valve con las valvas septíferas en su ½, polispermo ó por aborto 2--1--locular y óligo--1--spermo, á veces pixidio, rara vez baya. Semillas horizontales ó colgantes, rara vez ascendente, globosas, comprimidas ó angulosas, frecuentemente abortadas, bulbiformes con testa ténue, membranosa, muchas veces prolongada en margen ó ala, alguna vez gruesa y carnosa con hilo basilar, rafe longitudinal. Albumen carnoso y embrión recto, corto, axil.

Tribus	Gén. cub. 11.
I. Euamarilídeas [1]	Narcissus, Crinum, Amaryllis, Pancratium.
II. Agáveas [2].................	Polianthes, Agave, Alstrœmeria.
III. Vellózieas....................	O.
IV. Hipoxídeas	Hypoxis.
V. Tácceas........................	O.
VI. Burmánnieas.................	Burmannia, Gymnosiphon, Apteria.

Bibliografía—Gén. conformes con Benth. y Hook., *Gen.*, III; reuniendo *Zephyranthes*, *Sprekelia*, *Hippeastrum* y *Nerine* á *Amaryllis*, *Hymenocallis* y *Eucharis* á *Pancratium*, *Bomarea* á *Alstrœmeria y Furcrœa* á *Agave*.—G.-M., *Fl. Cuba*, 22; *Dicc.*, 112; *Ens. Farmac.*, 10; *Cat. pl. cub.* (*Progreso méd.*, VIII, n. 8, pág. 116: 1896).

Tribu Euamarilídeas.—Estambres 6. Plantas bulbosas con escapos. Placentación axil.

I. Crinum, Lin.

Periantio de tubo largo, delgado, sin corona ni tubo estaminal; limbo 6–partido. Estambres 6, insertos en la garganta del periantio. Filamentos largos. Anteras incumbentes. Ovario de celdas pauciovuladas. Estilo simple. Cápsula sin valvas. Semillas carnosas. Hojas arrosetadas. Escapo terminado por un manojo de flores grandes.—*Esp. cub.* 1 y (cult.) 1.

1. C. Broussonetii, Herb.—Hierba. Escapo desnudo, coronado por una umbela de grandes y bellas flores sentadas, blancas, con una franja purpúreoobscura en

[1] *Amarîleas, Narcíscas.*

[2] *Alstreméricas.*

el medio de cada división.—Guinea, Sierra Leona.—En Cuba se cult. la var. ó forma *pluriflorum*, Hortul.: *Lirio de cinta; Tulipa.*

II. Amaryllis, Lin.

Periantio ordinariamente con 6 escamitas en la garganta, pero sin corona ni tubo interior; limbo igual ó desigual, 6–partido, á menudo encorvado, así que los estambres y el pistilo. Estambres 6, insertos en el ápice del tubo del periantio. Filamentos largos. Anteras ordinariamente versátiles. Ovario 3--locular, de celdas ∞–ovuladas. Cápsula seca ó carnosa. Semillas globosas ó comprimidas, con margen ó ala. Escapo de hojas todas radicales. Flores solitarias ó en umbela.—*Esp. cub.* 3 y (cult.) 6 ó 7.

Sinopsis de las secciones cubanas.

Escapo	fistuloso. Periantio	regular		Zephyranthes
		irregular. Espata	2--valva .	Sprekelia
			2--fida . .	Hippeastrum
	macizo. Estigma	3--lobado .		Belladonna ó Euamaryllis
		2--fido		Nerine

Sec. ZEPHYRANTHES.—Esp. cub. : *A. rosea*, Spreng. (A. carnea, Schult.) : *Brujitas.*—*A. tubispatha*, Ker (cult.).—*A. carinata*, Spreng.—*A. Lindleyana*, Schult. : *Brujas.*

Sec. SPREKELIA.--Esp. cub. : *A. formosissima*, Lin. (cult.): *Flor de lis; Encomienda de Santiago.*

Sec. HIPPEASTRUM.—Esp. cub.: *A. vittata*, L'Hérit. (cult.): *Azucena listada.*—*A. reginæ*, L'Hérit. (cult.).

Sec. BELLADONNA ó EUAMARYLLIS.—Esp. cub. : *A. Belladonna*, Lin. (cult.) : *Belladona de otoño; Azucena de Santa Paula.*

Sec. NERINE.—Esp. cub.: *A. Sarniensis*, Lin. (cult.): *Raquel; Hermosa Raquel.*

Sec. HIPPEASTRUM.—Periantio casi en embudo, estrechado en la garganta; limbo desigual. Estambres desiguales, encorvados hacia arriba, así que el estilo. Estigma 3-fido. Cápsula membranosa. Escapo fistuloso, 2-multifloro. Espata 2-fida.

1. A. REGINÆ, L'Hérit. (1)—Hierba perenne. Hojas lanceoladas, aquilladas. Espata sub-2-flora; pedicelos desparramados. Flores cabizbajas, de limbo color escarlata y el tubo verdoso. Periantio acampanado-ondeado, cortamente tubuloso; garganta velluda.—*Tararaco; Azucena de Méjico.* Méjico. Es presunto híbrido suyo el *A. Alberti*, Hortul. (Hippeastrum, Ch. Lemaire), frecuentemente cult., y que tiene flores llenas ó dobles, por la transformación de los estambres en lacinias del periantio.

Sec. ZEPHYRANTHES.—Periantio embudado, regular. Anteras versátiles. Estigma 3-fido, de lacinias recurvadas. Cápsula membranosa. Escapo fistuloso, 1-2-floro.

2. A TUBISPATHA, Ker.—Hierba perenne. Espata mo-

[1] *Hippeastrum*, Lin.

nofila, tubulosa, 2-fida, 1-flora. Flor blanca.----*Brujita blanca.*----Fl. Ab.—Cult.

Las otras esp. de la sec. *Zephyranthes* tienen flores rosadas.----También se cultiva en la Habana un *Amaryllis* dicho *Brujita amarilla.* y que, si fuera el *A. lutea*, Lin. (?) (*Sternbergia*, Gawl.) pertenecería á la sec. *Sternbergia.*

III. Pancratium, Lin.

Periantio recto ó embudado, de tubo largo, delgado, á veces ensanchado en la garganta; limbo 6-partido, de lacinias ordinariamente patentes ó reflejas; garganta con ciatio tubuloso ó embudado, saliente, dentado, con dientes algunas veces estaminíferos. Estambres 6, erguidos, convergentes ó declinados. Anteras oblongas, versátiles. Estilo filiforme. Estigma simple. Cápsula loculicido--3--valva. Semillas carnosas, 1 ó varias en cada celda. Escapo terminado por una umbela, 1--pauciflora. Espata de 1 ó muchas valvas.—*Esp. cub.* 3 y (cult.) 1.

1. P. CARIBÆUM, Lin. (1)—Hierba perenne. Hojas de 0m 32 de largo, agudas, dísticas, estriadas. Escapo de 0m 35 de largo. Flores numerosas, blancas, grandes, olorosas, sentadas, de lacinias del periantio estrechas, reflejas. Estambres muy largos, reunidos en su base por una membrana.—*Lirio de San Juán; L. sanjuanero.*—Fl. Jun.

También son cub. el *P. patens*, Lindl., y el *P. angustifolium*, Röm., según Gris., *Cat. pl. Cub.*, 250; cuyas esp. son omitidas en la *Fl. cub.* de Sauval.—Se cultiva el *P. grandiflorum*, (Planch.) G.--M., nombre, *Pl. Vedado*, 82, n. 102 (Eucharis grandiflora, Planch.—E. Amazoni-

[1] *Hymenocallis*, Herb.

ca, Lindl.—P. Amazonicum, G.--M., nombre, *o. c.*, 295, n. 102), que flor. de Mayo á Julio, y se denomina vulgarmente *Lirio de la Virgen.*

Tribu AGÁVEAS.—Estambres 6. Raices no bulbosas. Plantas acaules ó caulescentes. Placentación axil.

IV. Agave, Lin.

Periantio en embudo, persistente; limbo 6--partido, casi igual; tubo á veces filiforme y limbo de lóbulos elípticos. Estambres 6, insertos en el tubo del periantio, doblados hacia dentro en la prefloración, salientes en la antesis, raramente inclusos. Anteras lineares, introrsas, versátiles. Ovario 3--locular, con ∞ óvulos horizontales. Estilo filiforme, saliente, hueco. Estigma cabezudo--3--gono. Cápsula coriácea, 3--gona, loculicido--3--valve, ∞--sperma. Hierbas acaules ó caulescentes, alguna vez agigantadas, no trepadoras, viviendo mucho tiempo, no floreciendo sino una vez en su vida. Hojas radicales, carnosas, alguna vez muy grandes, espinosas en la margen. Escapo con flores numerosas, apanojadas.—*Esp. cub.* 4 y (cult.?) 1.

1. A. AMERICANA, Lin.—Hierba perenne. Hojas dentado--espinosas, garzas. Escapo muy elevado, ramoso superiormente. Periantio de tubo estrechado en el medio y más corto que los estambres; éstos más cortos que el estilo.—*Maguey.*

Entre las esp. de *Agave* cub., 2 son de la sec. *Fourcroya* (*Furcrœa:* estambres inclusos en la antesis); 1a una silv., el *A. Cubensis*, Jacq. (Fourcroya, Haw.): *Pita*, *He-*

niquên; y 2a una cult. (?), el *A. odorata.* (Poir.) (Fourcroya, Poir.).

Sinopsis de los géneros cubanos de Amarilídeas.

1	Estambres 3	2
	Estambres 6	4
2	Ovario 1--locular	3
	Ovario 3--locular	Burmannia
3	Filamentos sin membrana en la parte posterior . .	Gymnosiphon
	Filamentos con una membrana ancha y orbicular en la parte posterior	Apteria
4	Plantas bulbosas	5
	Plantas no bulbosas	7
5	Periantio sin corona ni ciatio	6
	Periantio con corona	Narcissus
	Periantio con ciatio (copa estaminal) .	Pancratium
6	Ovario de celdas pauciovuladas	Crinum
	Ovario de celdas multiovuladas	Amaryllis
7	Plantas trepadoras (la especie cubana) .	Alstrœmeria
	Plantas no trepadoras	8
8	Anteras versátiles. Cápsula no pixidiforme . .	9
	Anteras erguidas. Pixidio	Hypoxis
9	Hojas de bordes espinosos	Agave
	Hojas de bordes inermes	Polianthes

Escitamíneas

IRIDÍNEAS, de corola petaloidea, ovario inferior, flor zigomorfa y albumen amiláceo. (1)

Hierbas, á veces de gran talla, ordinariamente viva-

(1) Exceptuando las anomalías.

ces, con rizoma algunas veces tuberculoso. Tallo aereo (tanto muy corto, pero prolongado aparentemente por las vainas foliares encajadas, tanto elevándose á varios metros de altura) simple y portando grandes hojas envainadoras, de ancho limbo y penninervio, sentado ó largamente peciolado. Flores zigomorfas. Cáliz de 3 sépalos, iguales, verdes ó coloridos. Corola de 3 pétalos, iguales, libres ó concrescentes en tubo; ó 2 más desarrollados que el medio y unidos entre sí en una vaina 2--lobada, ó concrescentes con los 3 sépalos en una vaina de 5 lóbulos hendida por detrás. Androceo muy variable; á veces hay 6 estambres fértiles, ó el posterior se reduce á un estaminodio escamoso, en otras ocasiones el estambre posterior es el único que se desarrolla y los otros 5 se reducen á estaminodios, de los cuales los 3 externos, más grandes, están libres ó unidas en una ancha vaina petalóidea hendida por detrás; otras veces, en fin, el estambre fértil se petaliza en una de sus mitades y la flor no tiene más que una media--antera de 2 sacos polínicos. Pistilo siempre concrescente con los verticilos externos hasta la base del estilo; se compone de 3 carpelos episépalos, cerrados y concrescentes en un ovario 3--locular coronado por un sólo estilo alguna vez petaloideo; cada celda encierra dos filas de óvulos anátropos horizontales, raramente un sólo óvulo erguido anátropo ó campilótropo. Baya ó cápsula loculicida; semilla provista generalmente de un arilo carnoso. El albumen puede ser: 1o, nucleoligénito, amiláceo y abundante; 2o, nucleoligénito, amiláceo y pequeño, acompañado de un albumen saccigénito voluminoso, carnoso ó córneo; y 3o, simplemente existe un albumen ó embriobroma saccigénito, sin trazas de albumen nucleoligénito.

Tribus	Gén. cub. 15.
I. Zingibéreas...............	Hedychium, Kæmpferia, Curcuma, Zingiber, Costus, Alpinia, Renealmia.
II. Cannacóreas (1)	Maranta, Thalia, Calathea, Cannacorus.
III. Múseas	Heliconia, Musa, Strelitzia, Ravenala.

BIBLIOGRAFÍA. — Gén. conformes con Benth. y Hook., *Gen.*, III; transformando *Canna* en *Cannacorus*. —G.-M., *Fl. Cuba*, 22; *Noc. Bot. sist.*, 53; *Pl. clasif. Jard.*, n. 32, 33 y 81; *Ens. Farmac.*, 10.

Tribu ZINGIBÉREAS.—Androceo formado por un estambre fértil. Albumen doble.

I. ALPINIA, Lin.

Cáliz tubuloso, laxo, que se rompe por el ápice. Corola con el tubo corto, y las lacinias exteriores iguales, derechitas, las interiores laterales en forma de dientecitos ó O; labelo grande, extendido, entero ó 2--3--lobado. Filamento linear, no prolongado más allá de las celdas de la antera truncada y escotada. Ovario 3-locular. Estilo filiforme, penetrante entre las dos celdas de la antera. Estigma acabezuelado-3-gono. Cápsula abayada, 3-locular, indehiscente. Semillas ∞ ó en corto número por aborto y ariladas. Hierbas, con raices gruesas, tuberosas, horizontales. Tallos muchos, perennes. Hojas lanceoladas, en 2 séries y con la vaina hendida, ligulada. Inflorescencia terminal, apanojada ó flojamente racimosa ó espigada.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

1. A. NUTANS, Rosc. [2]—Hierba perenne. Hojas

(1) *Maránteas, Cánneas.*
[2] *Globba*, Willd.—*Costus Zerumbet*, Pers.

nítidas, lanceoladas, atenuadas en ambas extremidades. Racimos colgantes. Labelo sub-3-lobado, de márgenes revueltas. Cápsula lanuda.---*Cojate; Pepú; Colonia; Boca de lobo; Lengua de lobo; Lobo.*---Fl. Marzo y Ab.---India.

Tribu CANNACÓREAS.---Androceo reducido á un medio estambre fértil. Embriobroma ó albumen sencillo.

II. CANNACORUS, Tourn. [1]

Periantio de 3 foliolos exteriores imbricados, y 3 interiores estrechos, subiguales. Androceo petaloideo: 3 lóbulos exteriores, generalmente sub iguales, imbricados, ó 2 de ellos ± entresoldados y el otro libre, á veces los 3 deficientes; y 2 lóbulos interiores: uno desnudo y el otro con una antera 1-locular soldada á la margen. Ovario 3-locular, de celdas ∞-ovuladas. Estilo aplanado, petaloideo, á veces con 2 estilodios. Estigma linear, marginal. Cápsula globosa ú ovoidea, exteriormente papilosa, tuberculosa ó erizada. Semillas muchas en cada celda. Hierbas erguidas. Hojas largamente pecioladas. Flores bracteadas, en racimos terminales, simples ó algo ramificados.---*Esp. cub.* 2 y (cult.) varias.

1. CANNACORUS WARSCEWICZII, Dietr. [2].—Tallo aproximadamente de un metro de alto. Hojas óvaloelípticas, adelgazadas en los dos extremos, matizadas ó estriadas de púrpura. Flores de un rojo purpúreo.—Fl. y fr. Marzo.—Costa-Rica.

2. CANNACORUS COCCINEUS, Ait. [3].—Hierba pe-

---

[1] *Canna*, Lin.
[2] (*Canna*).
[3] (*Canna coccinea*).

renne. Tallo de un metro de alto. Hojas óvaloredondeadas. Foliolos interiores del periantio escotados, muy derechos, escarlatas; los exteriores de un rojo pálido.—*Platanillo de Cuba*; *P. de monte; P. de monte*, *de flor colorada*.—Fl. y fr. Marzo.

Tribu MÚSEAS.—Androceo formado por 5, raramente por 6, estambres fértiles.

III. Musa, Tourn.

Periantio 2--labiado, con el labio inferior externo, tubuloso, hendido por detrás hasta la base, 5-lobado en el ápice y abrazando al superior que es corto, cóncavo, aguzado ó 3-lobado. Estambres 5 con el sexto posterior abortado. Ovario 3-locular, de celdas ∞-ovuladas. Estilo grueso. Estigma embudadomazudo, cortamente 6-lobado. Baya oblonga, angulosa, con ∞ semillas anidadas en pulpa, algo deprimidas, subglobosas, con testa crustácea y negra. Hierbas perennes, gigantes, con el tronco vestido por las vainas muy largas de los peciolos que resguardan al escapo radical florífero, libre tan solo en el ápice. Hojas con limbo muy ancho y nervios fuertes. Flores polígamo-monóicas, amontonadas en las axilas de las espatas, sin brácteas.—*Esp. cub.* (cult.) unas 5.

M. PARADISIACA, Lin.—Hojas extraordinariamente grandes. Espádice cabizbajo. Espatas agudas, violadas. Fruto 3-gono, casi en forma de hoz. Tronco verde.—*Plátano; Pl. criollo; Pl. criollo*, *macho*; *Pl. macho.*—Fl. y fr. Ab.—India.—También se cult. una var. de fruto más chico (*microcarpa*), dicha *Plátano criollo*, *hembra*, ó *Pl. hembra.*

Tabla analítica de los géneros cubanos

1 Un solo estambre perfecto 2
Estambres perfectos 5, raramente 6 10
2 Antera 1--locular 3
Antera 2--locular 5
3 Ovario de 3 celdas: 2 vacías y la otra 1--ovulada.. 4
Ovario de 3 celdas, todas 1--ovuladas. Lóbulo estaminífero sin cresta . . . .Calathea
Ovario de 3 celdas, todas ∞--ovuladas . . Cannacorus
4 Lóbulo estaminífero con cresta. Corola de tubo cilíndrico. Pericarpio carnoso . . . . Maranta
Lóbulo estaminífero con cresta. Pétalos libres ó apenas coherentes en la base. Pericarpio delgado...Thalia
5 Estaminodios laterales grandes, petaloideos . . 6
Estaminodios laterales pequeños, dentiformes ó nulos 7
6 Conectivo sin apéndice superior ni espolones . . Hedychium
Conectivo prolongado superiormente en cresta 2--fida, desnudo en la base . . . . Kæmpferia
Conectivo 2--espolonado en la base . . . . Curcuma
7 Inflorescencia estrobiliforme. Conectivo excediendo de la antera 8
Inflorescencia racimosa ó apanojada. Conectivo no excediendo de la antera 9
8 Estigma embudado . . . . Zingiber
Estigma 2--laminar, con 2 cuernecitos en la base . . . . Costus
9 Labelo superando á la corola. Filamento alargado . . . . Alpinia
Labelo no superando á la corola. Filamento cortísimo . . . . Renealmia
10 Fruto indehiscente ó de cocas separables 11

Fruto capsular, localicido- 3--valvo 12
11 Ovario de celdas 1--ovuladas . . . . Heliconia
Ovario de celdas ∞--ovuladas . . . . Musa
12 Uno de los pétalos largamente apendiculado-aquillado. Estigma 3--partido . . . . Strelitzia
Pétalos sin apéndices ni quilla. Estigma cortamente 6--dentado . . . . Ravenala

URTICÁCEAS

Tepalíferas, superovariadas, de flores 1--sexuales, perigonio manifiesto. Estambres isómeros con los tépalos, superpuestos á los mismos. [1]

Arboles, arbustos ó hierbas, á veces volubles, frecuentemente lactescentes, á veces urticantes. Hojas alternas y en espiral, á veces dísticas, raramente opuestas, pecioladas, frecuentemente estipuladas, enteras ó lobadas, penni ó palminervias, raramente carnosas. Flores 1--sexuales, monóicas ó raramente dióicas, á veces hermafroditas con poligamia, solitarias ó en cimas dispuestas en racimos, espigas ó capítulos que á veces son 1--floros; el receptáculo del capítulo es inflado en cono ó esfera, ensanchado en plato circular ó 4--angular, vaciado en copa ó excavado en botella de cuello estrecho. Tépalos 4--5--2, ó O, libres ó diversamente entresoldados. Estambres en número igual que los tépalos, á los que son superpuestos, raramente en número doble ó menor, á veces 2--1. Filamentos derechos ó encorvados en el botón. Ovario superior, raramente ± inferior. Carpelos 2, cerrados y concrescentes, ó uno de ellos casi siempre ± abortado, resultando un ovario 1--locular, 1--ovulado; óvulo erguido ó pendiente, ana, campi ú ortótropo; alguna vez se desa-

[1] Exceptuando las anomalías.

rrollan los 2 carpelos, formando un ovario 2--locular. Estilos 1--2. Acana, á veces samaroidea, ó drupa; en algunos casos las drupas del capítulo, envueltas por el perigonio persistente y carnoso, se entresueldan en un sincarpio, ó están encerradas en la botella carnosa que constituye el *higo*; otras veces son encajadas en el receptáculo del capítulo que se acrecienta y hace carnoso, ó bien las acanas están inmergidas en la sustancia del receptáculo esférico que se acrece en una masa comestible carnosa y amilácea. Embrión recto ó curvo. Embriobroma carnoso, ordinariamente poco desarrollado, ó O.

Tribus	Gén. cub. 20.
I. Cinocrámbeas [1]	O.
II. Urtíceas	Urtica, Fleurya, Urera, Gyrotænia, Adicea, Bœhmeria, Phenax, Rousselia.
III. Conocefáleas	Coilotapalus.
IV. Artocárpeas	Ficus, Pseudolmedia, Castilloa, Artocarpus
V. Móreas	Maclura, Morus, Trophis, Dorstenia.
VI. Cannabídeas	O. [2]
VII. Celtídeas	Celtis, Trema, Ampelocera.
VIII. Ulmeas	O.

Bibliografía.—Gén. conformes con H. Bn, *Hist. pl.*, III (Urticáceas) y VI (Ulmáceas); transformando *Cecropia* en *Coilotapalus* y *Pilea* en *Adicea.*—G.--M., *Fl. Cuba*, 25, 50; *Ens. Farmac.*, 11; *Rev. cienc. méd.*, IV, n. 3; *Cat. Perig.* (*Rev. cub.*, tomo XIX, 542; XX, 353.) Molt. y G.--M., *Amargos* (*Rev. enciclop.*, II, 149).

[1] *Teligóneas.*

[2] El gén. *Cannabis*, Tourn., parece que está representado en Cuba por una esp. cult. [?], el *C. sativa*, Lin.: *Cáñamo.*—Del gén. *Lupulus*, Tourn., se cult. el *L. communis*, Gärtn. [*Humulus Lupulus*, Lin.]: *Lúpulo.*

Tribu CONOCEFÁLEAS.—Ovulo erguido. Filamentos siempre derechos.

I Coilotapalus, P. Br. [1]

Flores dióicas, en espigas muy densas.—Flor masculina: Perigonio tubuloso ó angosto-cónico, subentero, 2-dentado ó 2-fido. Estambres 2, salientes. Filamentos cortos, filiformes, derechos. Anteras 2-loculares.—Flor femenina: Perigonio tubuloso, entero o subentero, algo engrosado en el ápice. Ovario superior, 1-locular. Estigma terminal, subsentado, acabezuelado. Ovulo erguido. Acana cubierta por el perigonio persistente. Arboles lactescentes, de ramos nudosos, fistulosos en los entrenudos. Hojas alternas palmatilobadas.—*Esp. cub.* 3.

1. COIL. OBTUSA, (Tréc.) [2].—Arboles. Hojas enteramente blanco-nevadas por debajo; lóbulos óvalo-redondeados, con el ápice obtuso-redondeado.—*Yagruma hembra.*—Fl. y fr. Jul.

Tribu ARTOCÁRPEAS.—Ovulo pendiente. Filamentos derechos.—Plantas lactescentes. [3]

II. FICUS, Tourn.

Receptáculo carnoso, utriculoso, escamoso bracteado

[1] *Hist. Jam.*, 111: 1756.—*Cecropia*, Löfl., *It. Hisp.*, 272: 1758; es erróneo atribuir ese gén. á Lin.

(2) G.—M., nombre, *Pl. Vedado*, 297, n. 194.—*Cecropia*, Tréc.=Las otras 2 esp. cub. son: 1. *Coil. peltata*, Hitchc., nombre, *List of pl.*, 130 (*Cecropia*, Lin.); 2. *Coil. digitata*, (Tenn.) (*Cecropia*, Tenn.). Ambas se dicen *Yagruma hembra*.

(3) Se subdividen en las subtribus siguientes:.........
- *Ficeas.*—Ficus.
- *Brosímeas.*—O.
- *Olmédieas.*—Pseudolmedia, Castilloa.
- *Euartocárpeas.*—Artocarpus.

en la base y con la boca cerrada por escamitas; el fructífero jugoso, lleno de utrículos membranosos, secos, provistos de los rudimentos del perigonio.—Flor masculina: Perigonio 2-6-fido ó 2-6-partido. Estambres derechos, 1-2-3-4 ó 6, alternitépalos.—Flor femenina: Perigonio 2-6-fido, con el tubo escurrido hacia el pedicelo. Ovario 1-locular, sobre un ginóforo corto. Ovulo 1, pendiente. Estilo lateral, continuo con el ginóforo Estigma entero ó cortamente 2-fido. Arboles á veces elevados ó arbustos trepadores, lactescentes. Hojas alternas raramente opuestas, enterísimas ó lobadas, estipuladas. Flores ∞, muy pequeñas, amontonadas en la superficie interna del receptáculo pedicelado; las superiores masculinas y las inferiores femeninas, raramente flores dióicas.—*Esp. cub.* 11 y (cult.) 3. [1]

Sec. UROSTIGMA, Benth. y Hook. [2].—Perigonio masculino comúnmente 3-mero. Estambre 1. Perigonio femenino 4--6--mero. Estigma alargado, comúnmente agudo. Hojas enterísimas, por lo común coriáceas, lisas. Receptáculos casi siempre axilares.

1. F. RELIGIOSA, Lin. [3]—Arbol. Hojas subacorazonadas, largamente acuminadas. Receptáculos globosos, geminados, sentados.—*Laurel de la India; Alamo jagüey.*—Fl. y fr. Jul.—India.

2. F. INDICA, Lin. [4]—Arbol corpulento, siempre verde, con ramos que producen largos vástagos que bajan hasta el suelo, en el que arraigan.—*Alamo amarillo.*—Fl. fr. Jul.—India.

---

[1] Todas con flores monóicas.

[2] Además de las 2 esp. cult. que se describen en esta sección, son de élla todas las silv. en Cuba, salvo 2 que pertenecen á la sección *Pharmacosyce* (1ª *F. Radula*, Willd.—2ª *F. suffocans*, Banks).

[3] *Urostigma Religiosum*, Gasp.

[4] *Urostigma Tjiela*, Miq.

Sec. EUSYCE, Benth. y Hook.—Perigonio masculino 5-6-mero. Estambres 1-2, á veces 3-6. Perigonio femenino 4-6-mero, raramente 2-mero. Estigma corto, oblícuo, peltado ó cóncavo, raramente con pico corto. Hojas alternas ú opuestas, enterísimas, dentadas ó lobadas, casi siempre escabrosas. Receptáculos axilares ó en los nudos deshojados de los ramos viejos.

3. F. CARICA, Lin.—Arbol. Hojas acorazonadas, 3-5-lobadas, serpeado-dentadas, de lóbulos obtusos, escabrosas por la cara superior, pubescentes inferiormente. Estambres 3. Receptáculos piriformes ó apeonzados, lisos, carnosos, de color variable.—Presenta muchas var.—*Higuera.*—Fl. y fr. Jul.—Oriente.—Los receptáculos fructíferos son comestibles (higos).

Tribu MÓREAS.—Ovulo pendiente. Filamentos plegados. Plantas lactescentes. (1)

III. Maclura, Nutt. (2)

Flores dióicas, las masculinas en inflorescencia amentiforme ó en racimos cortos; las femeninas en glomérulos.—Flor masculina: Perigonio 4-fido ó 4-partido. Estambres 4, opuestos á los tépalos, salientes. Filamentos filiformes, plegados en el botón.—Flor femenina: Perigonio 4-tépalo, de foliolos imbricados, gruesos, oblongos, cóncavos. Ovario superior, sentado, comprimido, 1-locular. Ovulo 1, pendiente del ápice de la celda.

(1) Se subdividen en las subtribus siguientes ....
Fatuéas.—O
Estrébleas.—O
Brusonécieas.—Maclura.
Eumóreas.—Morus, Trophis
Dorsténieas.—Dorstenia.

(2) *Ozuba*, Plum.

Estilo muy corto. Estigma 1, filiforme, muy largo, ó estigmas 2: uno muy filiforme y larguísimo y el otro alesnado, cortísimo ó diminuto. Sincarpio esférico, carnoso. Arboles ó arbustos lactescentes, con ó sin espinas axilares. Hojas alternas ó dísticas, pecioladas, membranosas, enteras ó aserradas, raramente lobadas. Estípulas laterales, caducas. Inflorescencia axilar, solitaria, pedunculadas.—*Esp. cub.* 1.

Sec. CHLOROPHORA, Ed. Bur. (1)—Inflorescencias masculinas espiciformes.

1. M. TINCTORIA.—D. Don (2).—Arbol comúnmente inerme. Hojas subenteras, oblongas, acuminadas, subtruncadas en la base, lampiñas ó pubescentes en la parte inferior de los nervios. Flores masculinas en espigas cilíndricas; las femeninas en glomérulos globosos, casi del largo del peciolo.—*Mora del país*; *M. blanca*; *M. de piedra; Fustete.*—Fl. y fr. Jul.

Los autores de los demás gén. cub. son: *Urtica*, Tourn.—*Fleurya*, Gaudich.—*Urera*, Gaudich.—*Gyrotænia*, Gris.—*Adicea* (*Pilea*, Lindl.).—*Bœhmeria*, Jacq.—*Rousselia*, Gaudich.—*Phenax*, Wedd.—*Pseudolmedia*, Tréc.—*Castilloa*, Cerv.—*Artocarpus*, Forst.: 1776; es erróneo atribuir ese gén. á Lin. ó Lin. h. (*Radermachia* ó *Rademachia*, Thunb.: 1776. ¿Cuál de ambos es prior?)—*Morus*, Tourn.—*Trophis*, P. Br.—*Dorstenia*, Plum.—*Celtis*, Tourn.—*Trema*, Lour. (*Sponia*, Comm., publicado por Lamk., *Dict.*, IV: 1797).—*Ampelocera*, Klotzsch.

Benth. y Hook., *Gen.*, III, 348, subdividen la tribu *Urtíceas* en las subtribus *Uréreas* (3) (Urtica, Fleurya, Urera, Gyrotænia), *Procrídeas* (Adicea), *Behmérieas* (Bœhmeria, Phenax), *Parietárieas* (Rousselia) y *Forskólheas*

(1) En Cand., *Prodr.*, XVII, 228.—*Chlorophora*, Gaudich.
(2) Idem; *subintegerrima*, Ed. Bur., *o. c.*—*M. subintegerrima*, Miq.
(3) Mejor *Euurtíceas*.

(1) (sin reprerentación cub.), que equivalen á las séries admitidas por el H. Bn en su familia *Urticáceas* (*Hist. pl.*, III). Este botánico reune, en su familia *Ulmáceas* (*o. c.*, VI), las *Celtídeas* á las *Ulmeas* y las *Conocefáleas* á las *Artocárpeas*; llama *Cannabíneas* á las *Cannabídeas* y, por último, considera las *Teligóneas* (2) como una série de las *Fitolacáceas* (*o. c.*, IV, 46).

La *Castilloa elastica*, Cerv. (cult.!), se llama *Goma elástica* y *Arbol del ule*. G.–M., *Dicc.*, art. *Olí*.

PIPERÁCEAS

Tepalíferas, de perigonio abortado, ovario superior, flores hermofroditas y óvulo ortótropo. (3)

Plantas herbáceas, á veces con rizoma, ó trepadoras mediante raices aereas; en ocasiones arbustos ó árboles. Sistema fibrovascular simple ó doble. Hojas alternas, cortamente pecioladas, envainadoras, con estípulas concrescentes; limbo ordinariamente entero, penninervio, á menudo carnoso, casi siempre con glándulas aromáticas. Flores hermafroditas, desnudas, raramente 1–sexuales ó perigoniadas, sentadas, raramente pediceladas en la axila de brácteas madres, sin brácteas propias, formando espigas axilares ó terminales, á veces opositifoliadas; estas espigas son solitarias, raramente agrupadas en umbela ó racimo; en ocasiones las brácteas madres inferiores de la espiga se desarrollan más que las otras, toman aspecto petaloideo y forman un invólucro que dá á la inflorescencia el aspecto de una simple flor. Perigonio manifiesto solamente en un género (*Lactoris*), donde consta

(1) Mejor *Forskoleéas*.

(2) Mejor *Cinocrámbeas*.

(3) Exceptuando las anomalías.

de 3 tépalos. Estambres 1–10. Anteras extrorsas ó introrsas, ordinariamente con 4 sacos polínicos, dehiscentes por 2 hendiduras longitudinales, raramente de 2 sacos y de 1 hendidura. Carpelos 3–4, cerrados, libres, cada uno con 1--2 ó 6--8 óvulos ortótropos oblicuamente ascendentes, ó bien solo se desarrolla un carpelo, con un óvulo. A veces carpelos muchos abiertos y concrescentes en un ovario 1--locular, 1--pluriovulado, terminado por un solo estilo y tantos estigmas como carpelos. Raramente el ovario es concrescente en su base con los filamentos. Al ovario 1--ovulado sucede un baya aromática ó una acana; al ovario pluriovulado siguen folículos, á veces carnosos, ó una cápsula dehiscente en el ápice. Embrión derecho. Embriobroma doble: uno carnoso, poco abundante y otro (*perispermo*) amiláceo, muy desarrollado.

Tribus y subtribus.	Gén. cub. 4.
I. Pipéreas.	
1. Eupipéreas	Piper.
2. Peperómieas	Peperomia, Verhuellia. Symbryon (1).
II. Saurúreas	O.

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, III. [2].—G.--M., *Farmac.*, 11; *Cat Perig.* (*Rev. cub.*, tomo XXI, 466 y 545).

Tribu PIPÉREAS.—Ovario 1--ovulado. Fruto indehiscente.

---

(1) Gén. poco conocido.

(2) Excluyendo las *Cloránteas* y *Ceratofíleas*.

Subtribu EUPIPÉREAS. [1].—Sistema fibrovascular doble.

I. Piper, Lin.

Flores hermafroditas ó 1--sexuales. Perigonio O. Estambres 1--10, hipoginos. Filamentos comúnmente cortos, libres. Anteras muchas veces articuladas, 2--loculares, basifijas, dehiscentes por 2 hendiduras, 4--valvas en la maduración. Ovario 1, superior, sentado ó estipitado, 1--locular. Estilo corto ó ± alargado, de ápice simple ó por lo común 2--4--plurifido ó partido, con las lacinias generalmente reflejas, ± iguales é interiormente estigmáticas. Ovulo subbasilar, erguido, ortótropo, de micropilo superior. Drupa abayada, sentada ó estipitada. Semilla 1, suberguida, ortótropa. Embriobroma farináceo, abundante. Embrión diminuto, apical. Arboles ó arbustos, muchas veces trepadores; sistema fibrovascular doble. Hojas simples, pecioladas, 2--estipuladas. Flores en espigas.—ESP. CUB. unas 25. [2]

Série. [3] Flores hermafroditas, rarísimamente dióicas por aborto.

Sec. HECKERIA, Benth. y Hook. [4].—Espigas densísimas, alargadas, subumbeladas en pedúnculos axi. lares. Flores hermafroditas, sentadas. Estambres 2--3. Anteras pequeñas, de celdas confluentes y 2--valvas. Ovario obtuso. Ramas estigmáticas 3. Hojas anchas, á menudo peltadas.

---

(1) Tribu *Pipéreas*, C. Cand., *Prodr.*, XVI, sec. I, 236.

(2) Todas con flores hermafroditas.

(3) Benth. y Hook., *Gen.*, III, 130.

[4] *Piper*, sec. *Pothomorphe* [es errata *Potomorphe*], série A: C. Cand., *Prodr.*, XVI, sec. I, 331.—*Heckeria*, Kth.

1. PIPER PELTATUM, Lin. [1].—-Arbusto. Hojas peltadas, acorazonado-redondeadas, 13--nervias. Umbelas comúnmente con 8--12 radios.—*Caisimón.*—Fl. y fr. Dic.

POLIGONÁCEAS.

TEPALÍFERAS, superovariadas, de flores hermafroditas, perigonio manifiesto y óvulo ortótropo.

Hierbas anuales ó perennes, arbustos ó árboles, algunas veces volubles ó trepadores por medio de cirros. Tallo y ramos nudoso-articulados. Hojas alternas, raramente opuestas ó ± rudimentarias ó O, sencillas, sentadas ó pecioladas, con el peciolo envainador por la base ó inserto en una estípula intrapeciolar, envainadora y cerrada, llamada *ocrea.* Flores hermafroditas, á veces 1-sexuales por aborto, monóicas ó dióicas, en cimas agrupadas en racimo, espiga ó umbela con invólucro, raramente el racimo ó la espiga es formado por flores solitarias; cada flor está provista de 2 brácteas laterales libres ó entresoldadas ó solamente se desarrolla una ó abortan las 2. Tépalos 5·4-3-6, sepaloideos ó ± petaloideos, libres ó entresoldados. Estambres isómeros con los tépalos ó bien en número variable. Filamentos filiformes ó alesnados, libres ó 1--adelfos en la base, salientes ó inclusos. Anteras 2--loculares, dehiscentes por hendiduras longitudinales, extrorsas ó introrsas. Carpelos 3, abiertos y soldados en ovario 1--locular, con 3 estilos estigmáticos en el ápice, raramente 2-4 carpelos y otros tantos estilos. Ovulo solitario, ortótropo. Acana diversamente envuelta por el perigonio persistente y acrescente, y que forma al rededor del fruto una envoltura seca ó carnosa; raramente

[1] *Pothomorphe peltata*, Miq.—*Heckeria peltata*, Kth.—*H. scutata*, Kth.—*H. speciosa*, Kth.

acana desnuda. Embriobroma abundante amiláceo, entero ó raido. Embrión derecho ó ± arqueado. Radícula superior.

Tribus		Gén. cub. 6.
I.	Eriogóneas.........	O.
II.	Kenígieas...........	O.
III.	Persicárieas (1)..	Persicaria.
IV.	Acetóseas (2)......	Acetosa.
V.	Cocolóbeas	Coccoloba, Muehlenbeckia, Fallopia, Antigonon.
VI.	Triplarídeas........	O.

Bibliografía.—Gen. conformes con H. B^n, *Hist. pl.*, XI; transformando *Polygonum* en *Persicaria*, *Rumex* en *Acetosa* y *Brunnichia* en *Fallopia*.—G.-M., *Fl. Cuba*, 27; *Ens. Farmac.*, 14; *Pl. clasif. Jard.*, n. 16 y 19; *Cat. Perig.* (*Rev. cub.*, tomo XXI, n. 6: 1895; *An. instit.*, II., 277).

Tribu Cocolóbeas. (3)—Embriobroma raido. Tépalos 5.

I. COCCOLOBA, Lin.

Flores hermafroditas, rarísimamente 1-sexuales por aborto. Perigonio calicino ó subcorolino, partido en 5 lacinias iguales, patente, al fin cerrado; tubo acrescente, más ó ménos carnoso. Estambres 8, insertos en el fondo del perigonio, iguales, inclusos ó salientes: 5 alternos con

(1) *Poligóneas.*

(2) *Rumíceas.*

(3) H. B^n reune esta tribu á las *Poligóneas.*

los lóbulos y los 3 restantes situados delante de los lóbulos interiores. Filamentos alesnados, contiguos en la base. Anteras globoso-dídimas, dorsifijas, versátiles. Ovario libre ó adherente por la base al perigonio, 3-gono-aovado, 1-ovular. Estilos 3, libres, filiformes, cortos. Estigmas mazudos, enteros. Acana estrechamente cubierta por el perigonio, esferoidea, subcarnosa, por lo común adherente por la parte inferior, sub-3-gono-globosa ú ovoidea, con los ángulos redondeados, subborrados. Pericarpio delgado, crustáceo, semi-3-ó -6-locular por ser incompletos los tabiques membranosos. Semilla subsentada, derecha, con 3 ó 6 surcos longitudinales, 3-6-lobada, asurcado-arrugada. Embriobroma raido. Arboles ó arbustos, con ocreas coriáceo-membranosas, cilíndricas, truncadas, no pestañosas. Hojas alternas, coriáceas, rara vez herbáceas, enterísimas, por lo común reticuladas. Racimos espiciformes, terminales ó axilares, con brácteas en forma de ocreas membranosas; pedicelos articulados en el ápice, persistentes. Flores comúnmente pequeñas, blancas ó verdosas, rara vez rojas. Frutos abayados, coloridos.—*Esp. cub.* 11.

Sec. EUCOCCOLOBA, Gris.—Acana totalmente incluida en el perigonio. Hojas insertas en el dorso de la ocrea.

1. C. UVIFERA, Jacq.—Arbol, lampiñísimo, con hojas muy coriáceas, cortamente pecioladas, subredondeadas, ó las inferiores ancho-acorazonado-aovadas, las de más arriba comúnmente trasovadas, muy obtusas ó subaguzadas, penninervias, finamente reticuladas. Racimos terminales, subsentados, más largos que la hoja, al fin colgantes. Frutos aovado-agudos, subasurcados, jugosos, ácidos.—*Uvero; Uva caleta*; *Uva de la caleta.*—Fl. y fr. Ab. y Mayo.

II. MUEHLENBECKIA, Meissn.

Flores dióicas, hermafroditas ó polígamas. Perigonio herbáceo, 5-partido, de lóbulos subcorolinos en la margen, iguales ó los 2 interiores menores; el fructífero jugoso ó al fin seco.—Flor masculina: Estambres 8. Filamentos filiformes, del largo del perigonio. Rudimento del pistilo O.--Flor hermafrodita ó femenina: Estambres 8. Filamentos cortos, subdilatados y obscuramente entresoldados en la base en anillo. Ovario 3-gono, libre ó soldado al fondo del perigonio. Ovulo basilar. Estilos 3, cortos ó subnulos. Estigmas acabezuelados, cortamente frangeados, papilosos ó lisos. Acana ovoidea, 3-gona, incluida en el perigonio, ó de ápice saliente, libre ó algo soldada en la base, ángulos obtusos en la base ó borrados; endocarpio pseudo-3-locular. Semilla ovoidea, con 3 surcos longitudinales, profundamente 3-lobada, lóbulos indivisos ó raidos. Embriobroma raido, farináceo, blanco. Arbustos ó matas, con ramos comúnmente volubles, angulosos, aplastados ó asurcados; ocreas membranosas, cilíndricas, oblícuamente truncadas. Hojas pecioladas, acorazonadas ó subaflechadas, á veces rudimentarias ó O. Flores axilares, solitarias, amanojadas, arracimadas ó apanojadas; pedicelos articulados con el perigonio.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

1. M. PLATYCLADA, Meissn. [1].—Flores hermafroditas. Arbusto. Ramos afilos ó subafilos, aplastados y formando expansiones verdes, lanceoladas, en los bordes de las cuales nacen ∞ flores pequeñas y blancas. Fruto envuelto por los tépalos jugosos, cambiados en rojos y al fin negropurpúreos.—*Panetela Panamá.* [2].—Fl. y fr. Feb. y Ab.—Islas Salomón.

(1) *Polygonum platycladon*, Hortul

(1) El nombre vulgar implica un error geográfico.

III. Antigonon, Endl.

Perigonio colorido; tépalos 5, desiguales. Estambres 8, desiguales. Filamentos alesnados, unidos inferiormente en una cúpula subcarnosa, inserta en la base del perigonio. Ovario 3-gono. Ovulo 1, erguido, de micropilo superior. Estilos 3, unidos en la base, estigmáticos en el ápice. Acana incluida en el perigonio medio abierto y marcescente. Semilla basilar; embriobroma raido. Matas trepadoras, de ramos angulosos. Hojas alternas, pecioladas, enteras, abrazadoras; ocreas poco visibles, escamiformes. Flores hermafroditas, en racimos. —ESP. CUB. (cult.) 1.

§ De los 5 tépalos, 2 son completamente exteriores.

1. A. LEPTOPUS, Hook. y Arn.—Hojas ovales, acuminadas, profundamente acorazonadas. Racimos apenas más largos que la hoja, terminando en 3 cirros cortos. Flores rosadas.—*Coralillo*; *C. rosado.*—Fl. y fr. Feb. y Ab.—Méjico.

QUENOPODIÁCEAS.

TEPALÍFERAS, superovariadas, de flores generalmente hermafroditas, con perigonio manifiesto. Carpelos abiertos. Ovulo campilótropo. Embriobroma manifiesto. Tallo anormal, anestipulado. [1]

Hierbas anuales ó vivaces, arbustos ó raramente arbolillos, de tallo alguna vez carnoso y articulado, y otras veces voluble á la derecha. [2]. Hojas aisladas ú opues-

[1] ANOMALÍA CUB.—Carpelo 1, cerrado, en el gén. *Microtea*.

[2] El tallo en esta familia es anormal en la mayoría de las especies, es decir: en su periciclo y de dentro á fuera produce círculos de manojos líbero-leñosos secundarios.

tas, anestipuladas, de limbo entero, alguna vez carnoso ó rudimentario. Flores hermafroditas, algunas veces unisexuales (monóicas ó dióicas); agrupadas en espigas ó racimos de cimas bíparas ó uníparas. Perigonio de 5 tépalos, sepaloideo y ± gamotépalo, ó petaloideo y dialitépalo. El androceo comprende cinco estambres superpuestos á los tépalos (*estambres hipertêpalos*); sus anteras tienen algunas veces 2 sacos polínicos y sus filamentos, bastante á menudo concrescentes, llevan en ocasiones apéndices estipulares, libres ó concrescentes por pares. El pistilo se compone de 3 carpelos de los que uno es posterior ó de 2 carpelos medios, abiertos y concrescentes en un ovario 1-locular con 1 ó muchos óvulos campilótropos; en el género MICROTEA el pistilo es formado por un carpelo cerrado que determina un ovario 1-locular y 1-ovulado; en fin, á veces el ovario es semi-ínfero. El fruto, ordinariamente envuelto por el perigonio persistente, es una acana, una baya ó un pixidio. Muy rara vez falta el embriobroma; embrión en herradura, anillo ó espiral.

TRIBUS	GÉN. CUB. 16
I. Baséleas	Aredera.
II. Quenopódieas	Lerchia, Chenopodium, Salicornia, Atriplex.
III. Amaránteas	Amarantus, Stachyarpagophora, Chamissoa, Cyathula.
IV. Amarantoídeas. (1)	Cruzeta, Amarantoides, Alternanthera, Frœlichia, Wœhleria.
V. Celósieas	Celosia.
VI. Microteéas	Microtea.

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, IX; refundiendo *Telanthera* en *Alternanthera*, *He-*

(1) *Gonfréneas.*

banthe y *Philoxerus* en *Cruzeta*, *Arthrocnemum* en *Salicornia;* transformando *Gomphrena* en *Amarantoides*, *Achyranthes* en *Stachyarpagophora* y *Suæda* en *Lerchia.* —G.--M., *Fl. Cuba*, 27; *Rev. cienc. méd.*, V, n. 11; *Pl. clasif. Jard.*, n. 63; *Noc. Bot. sist.*, 57; *Cat. Perig.* (*An. instit.*, II, 280 y 311).—La tribu *Quenopódieas* comprende las séries *Quenopódieas*, *Policnémeas*, *Salicórnieas*, *Salsóleas* y *Sarcobáteas* de H. Bn.; las *Leucastéreas* son *Nictagíneas.*

Tribu AMARÁNTEAS.—Carpelos abiertos. Ovario 1--ovulado. Tépalos escariosos y libres. Anteras 2-loculares. Tallo no voluble.

Subtribu EUAMARÁNTEAS.—Ovulo erguido; funículo corto. Radícula inferior. Hojas alternas.—*Amarantus*, *Chamissoa.*

I. Amarantus, Tourn.

Flores polígamas ó monóicas, raramente dióicas; estériles O. Tépalos 5–3, erguidos, lampiños, muchas veces endurecidos ó engrosados inferiormente después de la antesis, Estambres 5–3–2, libres. Ovario 1-ovulado. Estilo O ó muy corto. Estigmas 2--3. Fruto seco ó ± carnoso, incluido en el perigonio, indehiscente ó circunciso, á veces rompiéndose irregularmente. Hierbas. Hojas alternas. Brácteas aquilladas, cóncavas.—*Esp. cub.* 4 y (cult.) 2.

Sec. EUAMARANTUS (1).—Fruto dehiscente. Flores, al menos las superiores, dispuestas en espigas ó panojas.

[1] *Amarantus*: Gris., *Fl.*, 68.

Subsec. CENTRUSA.—Fruto dehiscente transversal pero incompletamente encima de la base.

1. A. SPINOSUS, Lin.—Hierba anual, lampiña. Hojas romboideas ó romboideo--lanceoladas; axilas 2--espinosas. Flores monóicas, las masculinas espigadas y apanojadas; las femeninas axilares. Tépalos y estambres 5.—*Bledo espinoso; Calalú* (?).—Fl. y fr. Jul. y Ag.

Sec. AMBLOGYNE (1).—Fruto indehiscente. Flores monóicas, rarísimamente dióicas (2), todas en glomérulos axilares. Tépalos 3--5. Estambres 3.

2. AMAR. POLYGONOIDES, Lin. — Hierba anual. Hojas espatuladas, escotado-mucronuladas. Flores blanquizco-verdosas, las femeninas con las lacinias del perigonio espatulado-lineares, 3-nervias.—*Bledo de clavo.*—Fl. y fr. Jul. y Ag.

Subtribu ESTAQUIARPAGOFÓREAS (3).—Ovulo pendiente del ápice de un funículo alargado. Fruto indehiscente. Radícula ascendente ó superior.—*Cyathula*, *Stachyarpagophora.*

II. Stachyarpagophora, Vaill. (4)

Flores 3-bracteadas, todas fértiles; brácteas espinosas. Perigonio de 4-5 tépalos, al fin endurecidos. Estambres fértiles 4-5, alternando con otros tantos estaminodios, dentados ó aflechados, planos, entresoldados en cúpula en la base. Estilo sencillo. Estigma acabezuelado. Fruto seco, membranoso, indehiscente. Semilla lentículo-reniforme. Arilo O. Hierbas, muchas veces

[1] Gén. *Amblogyne* y *Scleropus:* Gris., *o. c.*
[2] En la sec. *Acnida* [no cub.] las flores son dióicas.
(3) *Aquirânteas*, Benth. y Hook., *Gen.*, III, 21.
(4) *Achyranthes*, Lin.

fruticosas en la base. Hojas opuestas, enteras. Flores en espigas alargadas, terminales, simples ó ramificadas. —*Esp. cub.* 1.

1. S. ASPERA, (Lin.) [1].—Hierba subfruticosa ó mata, afelpada ó lampiña. Hojas ovales ó redondeadas. Espigas alargadas; flores al fin distantes, reflejas y apretadas sobre el raquis afelpado. Tépalos 5.—Exótica.

Var. PUBESCENS, (Moq.) [2].—Mata de ramos sub-4-gonos. Hojas pubescentes, blandas,—*P... de gato.*—Fl. y fr. Mayo.

Tribu AMARANTOIDEAS.—Carpelos abiertos. Ovario 1-ovulado. Anteras 1-loculares. Tallo rarísimamente voluble.

III. CRUZETA, LÖFL.[3]

Flores dióicas, hermafroditas ó raramente polígamo-monóicas, 3-bracteadas. Perigonio de 5 tépalos, subdesiguales, erguidos, lampiños. Estambres 5, rarísimamente menos, entresoldados en la base en cúpula. Filamentos filiformes. Estaminodios O. Anteras ovales. Ovario 1-locular, 1-ovulado. Estilo corto ó de longitud varia. Estigmas 2-3, cilíndricos, ó único, acabezuelado, 2-lobado ó 2-pernado. Fruto óvalo-orbicular, membranoso ó coriáceo-membranoso, indehiscente, 1-spermo, incluido en el perigonio. Semilla vertical, sublenticular ó reniforme; testa crustácea. Embriobroma central, farináceo. Embrión anular, periférico. Hierbas, raramente matas, del-

---

[1] G.--M., nombre, *Cat. Perig.* (*An. instit.*, II, 312).—*Achyranthes*, Lin.

[2] G.--M., *o. c.*—*Achyranthes aspera*, var. *pubescens*, G.--M., *Noc. Bot. sist.*, 58; *Sobre pl. Vedado*, 270.

(3) *Iresine*, Lin.—*Philoxerus*, R. Br.—*Hebanthe*, Mart.

gadas y más ó ménos lampiñas. Tallo erguido ó postrado, rarísimamente trepador, ramoso. Hojas opuestas, sentadas ó pecioladas. Flores diminutas, densamente espigado-acabezueladas ó flojamente apanojadas.—*Esp. cub.* 7.

Sec. PHILOXERUS (1).—Flores hermafroditas, blancas, acabezueladas, densamente imbricadas. Hierbas, rarísimamente matas, postradas, gruesitas ó carnositas. Hojas sentadas ó subsentadas, trasovado-espatuladas, oblongas ó lineares, íntegras, por lo común carnositas.

1. C. CRASSIFOLIA, (Spreng.) [2]—Hierba perenne. Tallo rastrero, subgeniculado, casi cilíndrico, estriado, lampiño. Hojas sentadas, subespatulado-lineares, lampiñas, carnosas, glaucas. Capítulos sentados, subsolitarios, aovados. Tépalos blancos, obtusos, sub-3-nervios, lampiños.—*Verdolaga de mar.*—Fl. y fr. Ab.

IV. Amarantoides, Tourn.

Flores hermafrodritas. Perigonio profundamente 5-partido, 3-bracteado. Estambres 3-fidos, con la lacinia intermedia anterífera, entresoldados en tubo largo. Anteras 1-loculares. Estilo 2-fido, de lóbulos alargados, cilíndricos. Fruto indehiscente, seco ó endurecido, comprimido, 1-spermo. Hierba. Hojas opuestas, enteras, sentadas ó pecioladas. Flores acabezueladas; brácteas coloridas ó blancas; bracteolas 2, generalmente concoloras con las brácteas, cóncavas, aquilladas en el dorso, crestudas ó aladas.—*Esp. cub.* 2 y (cult.) 1.

1. A. GLOBOSUS, (Lin) (3.)—Hierba anual. Tallo

(1) *Iresine*, sec. *Philoxerus*, Moq., en Cand., *Prodr.*, XIII, sec. II, 339, en parte.—*Philoxerus*: Benth y Hook., *Gen.*, III, 40; H. Bn., *Hist. pl.*, IX, 210; Gris., *Fl.*, 65.

[2] G.-M. nombre, *Cat. Perig.* (*An. instit.*, II, 312).—*Gomphrena crassifolia*, Spreng —*Iresine*, Moq.—*Philoxerus crassifolius*, Kunth.

(3) G. M., nombre, *Pl. Vedado*, 82.—*Gomphrena globosa*, Lin.

ascendente ó erguido, muy ramificado, 3-cótomo, cilíndrico, peludo. Hojas cortamente pecioladas, semiabrazadoras, oblongas, ovales ú obóvalo-oblongas, agudas, mucronuladas, enteras, peludo-pubescentes. Flores en capítulos terminales, erguidos, solitarios ó 2-3-nados, globosos. Brácteas purpúreas.—*San Diego*; *San Diego morado.*—Fl. y fr. Mar. y Mayo.—India.

Var. ALBIFLORUS, (Moq.) [1].—Brácteas blancas; en lo demás como el tipo.—*San Diego; San Diego blanco.*—Fl. y fr. Mayo.—India.

FITOLACÁCEAS

TEPALÍFERAS, superovariadas, de flores hermafroditas, perigonio manifiesto. Invólucro O. Carpelos cerrados, 1-ovulados. Ovulo campilótropo. Embriobroma manifiesto. (2)

Arboles, arbustos ó hierbas, raramente volubles, de tallo á menudo anormal. Hojas aisladas, enteras, con estípulas muy pequeñas, espinosas ó O. Flores hermafroditas, raramente 1-sexuales dióicas, dispuestas en espigas ó racimos simples ó compuestos, axilares ó terminales, á veces opositifoliados. Cada flor ofrece 2 brácteas laterales, además de la bráctea madre. Tépalos 5-4, verdes, á veces petaloideos, á menudo entresoldados en la base, otras veces formando un perigonio zigomorfo. Estambres 5-4, hiper- ó alternitépalos, ó 10-8, en ocasiones 15, 20 ó ∞. Anteras introrsas, 2-loculares, dehiscentes por hendiduras longitudinales. Filamentos ordinariamente persistentes. Ovario 1-locular, con un sólo óvulo campi-

(1) G. M., nombre, *Pl. Vedado*, 82.—*Gomphrena globosa;* var. *albiflora*, Moq.

(2) Exceptuando las anomalías.

lótropo, ó 2, 4, 5 y hasta 10 carpelos libres ó entresoldados en un ovario plurilocular. A veces el ovario es inferior, por entresoldarse con el androceo y el perigonio. Acana, sámara, baya ó un verticilo de folículos ó de legumbres. Embrión arqueado y embriobroma amiláceo ó carnoso, ó embrión derecho y embriobroma O.

Tribus.	Gén. cub. 4.
I. Fitoláceas..................	Phytolacca.
II. Barbeúieas..................	O.
III. Agdestídeas...............	Agdestis.
IV. Rivíneas....................	Rivina, Petiveria.
V. Girostemóneas............	O.

Bibliografía.—Gén. conformes con H. Bn, *Hist. pl.*, IV (1). El gén. *Microtea* es de las *Quenopodiáceas;* y el *Stegnosperma*, de las *Portuláceas.*—G.-M., *Farmac.*, 14; *Pl. clasif. Jard.*, n. 39; *Cat. Perig.* (*An. instit.*, II, 93).

Tribu Rivíneas.—Carpelo único, libre. Estambres hipoginos ó periginos.

I. Petiveria, Plum.

Perigonio 4-partido; lacinias herbáceas, iguales. Estambres 4-8, insertos sobre un disco subcarnoso, en el fondo del perigonio, comúnmente desiguales. Filamentos filiformes. Anteras lineares. Ovario único, rara vez 2 y entonces 1 rudimentario; ápice del ovario con 4 ganchitos apretados; celda una por ovario. Acana subescotado-2-lobada en el ápice; lóbulos terminados por 2-3 espinas

[1] Las *Teligóneas* son las *Urticáceas Cnocrámbeas.*

rígidas. Matas de olor aliáceo, con tallos derechos, prolongados, ramificados. Hojas alternas, pecioladas, enterísimas, lampiñas. Estípulas pequeñas, herbáceas. Flores hermafroditas, pequeñas, apartadas, sentadas, en espigas alargadas, delgadas, solitarias ó geminadas, terminales y axilares, alguna vez opositifoliadas, con brácteas muy desiguales, derechas, la inferior mucho mayor que las laterales.—Esp. cub. 1.

1. P. Alliacea, Lin.—Mata. Ramos muy derechos, pubescentes. Hojas óvalo-oblongas, lampiñas. Flores terminales, espigadas, blanquizcas. Estambres 6.—*Anamú.*—Fl. y fr. Mar.

Var. octandra, Moq.—Estambres 8; en lo demás como el tipo. Muchos autores solo ven en esta var. una forma de la esp.

AIZOÁCEAS.

Tepalíferas, superovariadas, de flores hermafroditas, perigonio manifiesto. Carpelos cerrados, pluriovulados. Ovulo campilótropo. Embriobroma manifiesto. (1)

Hierbas anuales ó perennes, ó matas. Hojas alternas ú opuestas, simples, enteras, á menudo carnosas, con estípulas membranosas ó sin ellas. Tallo anormal. Flores regulares, hermafroditas, raramente polígamas, solitarias terminales ó agrupadas en cimas, y 5-4-meras. Tépalos libres ó entresoldados en la base, libres del androceo ó soldados con él. Estambres isómeros y alternos con los tépalos, ó 2 abortan ó se desdobla cada uno en 3 ó más estambres dispuestos al rededor del eje, á veces los externos se reducen á estaminodios pequeños, escamosos ó á

(1) Exceptuando las anomalías.

láminas petaloideas ∞-verticiladas. Filamentos libres ó soldados unas veces con el ovario y otras con éste y el perigonio. Ovario superior ó ± ó del todo inferior, plurilocular, con muchos (-1) óvulos campilótropos en cada celda, ó 1-locular de placentación basilar. A veces los carpelos son libres. El número de carpelos es isómero con el de los tépalos ó menor: 3-1, ó en número más grande ó doble que las piezas del perigonio. Estilos ó estigmas tantos como carpelos, libres ó concrescentes en la base. Las celdas ováricas pueden estar divididas algunas veces por tabiques falsos. Cápsula ordinariamente loculicida, á veces al mismo tiempo loculicida y septicida, raramente pixidio, poliacana, acana ó drupa. Embriobroma amiláceo, raramente carnoso. Embrión periférico, ± encorvado.

Tribus.	Gén. cub. 5.
1. Mesembriantémeas......	Mesembryanthemum.
II. Aizoéas........................	Sesuvium, Trianthema, Cypselea.
III. Molúgeas..................	Mollugo.

Bibliografía.—Gén. conformes con H. Bn , *Hist. pl.*, IX.—G.-M., *Fl. Cuba*, 27; *Ens. Farmac.*, 15; *Cat. Perig.* (*An. instit.*, II, 94).

Tribu Aizoéas.—Tépalos 4-5, concrescentes con el androceo. Ovario libre, con 2-3 celdas, más ó menos incompletas. Cápsula ó pixidio.

I. Sesuvium, Lin.

Flores hermafroditas. Tépalos 5, interiormente coloridos, libres, persistentes. Estambres 5, alternitépalos, ó ∞, insertos en la garganta del perigonio. Filamentos

libres, desiguales. Anteras cortas, comúnmente subdídimas. Ovario libre, 3-5-locular; celdas muchas veces incompletas. Ovulos ∞ en cada celda. Estilo O. Estigmas 3-6. Cápsula 3-5-locular, dehiscente circularmente por el medio (pixidio), ∞-sperma. Hierbas marítimas, carnosas. Hojas opuestas. Flores axilares y terminales.—*Esp. cub.* 4.

1. S. MICROPHYLLUM, Willd.—Hierba perenne. Hojas subredondeadas ó lanceoladas. Tallo de artículos carnosos iguales. Flores pediceladas. Estambres 30. Estigmas 3.—*Verdolaga; Hierba de vidrio.*—Fl. y fr. Mayo.

Tabla analítica de los géneros cubanos de Aizoáceas

1	Pixidio	2
	Cápsula no circuncisa	4
2	Estambres 2-3	Cypselea
	Estambres 5-∞	3
3	Estigma 1 (1).	Trianthema
	Estigmas 3-6	Sesuvium
4	Ovario superior. Cápsula 3-locular, 3-valva. . .	Mollugo
	Ovario inferior. Cápsula multilocular, á la vez loculicida y septicida. Planta cubierta de papilas brillantes	Mesembryanthemum.

Nictagíneas

TEPALÍFERAS, superovariadas, de flores hermafroditas, perigonio manifiesto, óvulo campilótropo, embriobroma manifiesto, carpelos cerrados, 1-ovulados y flores con invólucro [2].

Hierbas, algunas veces arbustos ó árboles, de tallo

(1) En la esp. cub., *Trianthema monogyna*, Lin.: *Verdolaga francesa*.

[2] ANOMALÍAS CUB.—En los gén. *Boerhaavia*, *Boldoa* y *Pisonia*, el invólucro es O.

anormal. Hojas opuestas, raramente alternas, simples, enteras, penninervias. Estípulas O. Flores hermafroditas, raramente dióicas, regulares, dispuestas en capítulo, espiga, racimo ó umbela, con invólucro á veces petaloideo, otras rudimentario ó O; se compone de 3 brácteas con 3-1 flores, de 5 brácteas con muchas, 3 ó 1 flor, ó de muchas brácteas con otras tantas flores; á veces cada pedicelo es concrescente con su bráctea madre [1]. Perigonio gamotépalo, embudado ó acampanado, compuesto de 5 tépalos, á menudo petaloideos. Estambres 5, alternitépalos, ó por aborto 4-2, á veces en número de 7-10, 15-18 y hasta 30-40. Filamentos concrescentes en la base en cúpula carnosa, raramente unida con el tubo del perigonio. Anteras dorsifijas, 2-loculares, dehiscentes lateralmente por 2 hendiduras longitudinales. Ovario 1-locular, con un solo óvulo anátropo [2], erguido. Estilo largo. Estigma acabezuelado. Acana envuelta por la base persistente del perigonio, que se acrecienta y toma una consistencia variable. Embriobroma amiláceo ó carnoso, ± abundante. Embrión ordinariamente encorvado, rara vez derecho.

TRIBUS.	GÉN. CUB. 6.
I. Jalápeas. [3]	Jalapa, Allionia, Boerhaavia, Bougainvillea, Boldoa.
II. Pisónieas	Pisonia.
III. Leucastéreas	O.

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con H. Bn, *Hist. pl.*, IV y IX (série *Leucastéreas*); transformando *Mirabilis* en *Jalapa*.—G.-M., *Fl. Cuba*, 27; *Pl. clasif. Jard.*, n. 62; *Cat. Perig.* (*An. instit.*, 11, 96 y 133).—Urban,

[1] *Bougainvillea.*
[2] Las *Nictagíneas* se definen, por afinidad, de óvulo campilótropo, pero realmente tienen óvulo anátropo.
[3] *Mirabílieas.*

Additam. cogn. fl. Ind. occid., III [1]; donde se incluye en la sinonimia de la *Boldoa ovatifolia*, Lag., las especies *B. purpurascens*, Cav., *Cryptocarpus rhomboideus*, Moq., y *C. globosus*, Kth. De esta manera, quedan sin representante cubanos el gén. *Cryptocarpus* y la tribu *Leucastéreas*.

Tribu JALÁPEAS.—Fruto envuelto por la base acrescente y cerrada en el ápice del perigonio. Embrión semicircular.

Subtribu EUJALÁPEAS [2].—Perigonio de limbo plegado. Estambres hipoginos, comúnmente salientes. Anteras dídimas. Estigma acabezuelado. Cotiledones anchos. Hojas opuestas.

I. Jalapa, Tourn. [3]

Flores provistas de un invólucro caliciforme, gamofilo, de 5 lóbulos aguzados y 1-∞-floro. Perigonio tubuloso ó tubuloso-embudado, corolino, con la base del tubo prolongado-ventruda, herbácea, persistente; limbo 5-dentado-plegado, caduco. Estambres 5, unidos por la base formando un anillo, tan ó poco más largos que el tubo del perigonio, insertos en un disco aorzado. Ovario 1-locular, 1-ovulado. Estilo sencillo, algo más largo que los estambres. Estigma globoso-granuloso. Acana envuelta por la base del perigonio endurecida y por la de los estambres membranosa. Hierbas con raiz tuberosa y tallo articulado, 2-3-cótomo. Hojas opuestas. Flores terminales y axilares, subcorimbosas, lindas.—ESP. CUB. 1. [4]

[1] Leipzig 1896.

[2] *Boerhaávieas*.

[3] *Mirabilis*, Rupp., *Fl. Jenn.*: 1718; Lin., *Gen.*: 1737.

[4] En Cuba no se cult. la *Mirabilis longiflora*, Lin.

Sec. MIRABILIS [1].— Perigonio alargado, raramente acampanado. Invólucro invariable después de la antesis.

Subsec. EUMIRABILIS [2].—Invólucro 1-floro.

1. J. CONGESTA, Mönch [3].—Hierba perenne. Tallo erguido, lampiño ó afelpado. Hojas óvalo-acuminadas, obtusas en la base, ó subacorazonadas, agudas en el ápice, pecioladas, lampiñas ó finamente ciliadas. Subcorimbos terminales, 3-6-flóros. Perigonio tubuloso-acampanado, abriéndose entre 4 y 5 de la tarde.—*Maravilla.*—Fl. y fr. Mar., Mayo y Nov.—Ofrece var. de perigonio rojo, amarillo, blanco ó matizado.

II. Boerhaavia, Vaill. [4]

Invólucro O. Bracteolas diminutas, rarísimamente verticiladas simulando un involucrillo. Perigonio corolino, con el tubo estrechado en el medio, el limbo subentero, plegado, caduco. Estambres 1-5, á veces entresoldados en tubo en la base, subsalientes. Anteras pequeñas, redondeadas, 2-loculares. Ovario muy pequeño, agudo, ceñido y envuelto por la base del perigonio y de los estambres. Estilo tan largo como los filamentos. Estigma obtuso. Acana ceñida por la base del perigonio endurecida, por lo común con 5 costillas, obcilindro-cónica, truncada en el ápice, redondeada ó aguda, á veces gibosa. Hierbas erguidas ó difusas, leñosas en la base, lampiñas, glandulosas ó pubescentes. Hojas opuestas, subsentadas ó pecioladas, enterísimas ó sinuosas, gruesi-

[1] Gén. *Mirabilis:* Benth. y Hook., *Gen.*, III, 3.
[2] *Mirabilis*, sec. *Eumirabilis*, Benth. y Hook.
(3) *Meth.*, 108: 1794.—*Mirabilis Jalapa*, Lin.—*M. odorata*, Lin.
(4) *Sex.*: 1718; Lin., *Hort. Cliff.*: 1737; *Gen.*: 1737 [*Boerhavia*, en ambas obras de Lin.].—*Antanisophyllum*, Vaill., en *Act. Acad. Par.*: 1792.

tas. Flores pequeñas ó diminutas, espigadas, racimosas, apanojadas, umbeladas ó subacabezueladas, sentadas ó pediceladas, pedicelos articulados con las flores.—ESP. CUB. 4.

Sec. EUBOERHAAVIA (1).—Flores apanojadas, umbeladas ó subacazueladas. Estambres 1-5. Envoltura de la acana (antocarpio) rolliza, acostillada ó 5-gona.

1. B. HIRSUTA, Willd. (2)—Hierba perenne, difusa, pelierizada. Hojas ondeadas, aguditas, verdes por ambas caras ó más pálidas en la inferior. Flores rojas, flojamente separado-apanojadas. Acana mazuda, obtusa, glanduloso-viscosa, subacostillada. Estambres 1-2.—*Ma, tapavo*; *Tostón.*—Fl. y fr. Ab.

Subtribu BUGANVÍLEAS.—Perigonio de limbo plegado. Estambres hipoginos, inclusos ó salientes. Anteras dídimas Estigma lateral. Cotiledones convolutivos. Arbustos ó arbolillos. Hojas alternas.

III. BOUGAINVILLEA, Comm. (3)

Perigonio largamente tubuloso, de limbo corto, 5-dentado, induplicado-valvar. Estambres 5-8, raramente 9 ó 10, inclusos, soldados en conjunto bajo el ovario. Estilo lateral, engrosado en el ápice, submazudo ó adelgazado, estigmático lateralmente. Fruto envuelto por el tubo cilíndrico del perigonio. Arbustos ó arbolillos, comúnmente trepadores, á veces con espinas sencillas ó 2-3-fidas. Flores solitarias [4] ó 3-nadas, con invólucro [5]

[1] Gén. *Boerhaavia:* Choisy, en Cand., *Prodr.*, XIII, sec. II, 449.
[2] *B. Caribæa*, Jacq.—*B. viscosa*, Sauval., *Fl.*, 137; no Lag.
[3] (*Buginvillæa.*) La corrección ortográfica de este nombre no da valor para cambiar el autor del género.
[4] Sec. *Tricycla*, H. Bn.
[5] Según Benth. y Hook., invólucro 0, brácteas 3. Puede admitirse invólucro bracteiforme, de brácteas grandes.

formado de 3 brácteas grandes, espléndidamente coloridas.—*Esp. cub.* (cult.) 2.

Sec. EUBOUGAINVILLEA, H. Bn. (1)—Flores 3-nadas, cada flor inserta debajo del medio de su bráctea correspondiente.

1. B. SPECTABILIS, Willd.—Arbusto. Tallo espinoso-aguijonoso, de ramos pubescentes y espinas de un centímetro de largo, encorvadas en el ápice. Hojas óvalo-redondeadas, enteras, acuminadas, pecioladas, pubescentes. Ramos floridos formando panojas rosado-violeta. Perigonio más corto que la bráctea. Estambres (8-)7.—*Buganvílea.*—Fl. Mar.—Brasil.

Tabla analítica de los géneros cubanos de Nictagíneas.

1	Invólucro caliciforme.	2
	Invólucro bracteiforme; brácteas grandes	Bougainvillea
	Invólucro nulo	3
2	Estambres 4	Allionia
	Estambres 5	Jalapa
3	Estambres 1-4	4
	Estambres 6 ó más	Pisonia
4	Estambres 1-laterales. Estigma agudo	Boldoa
	Estambres centrales. Estigma obtuso . .	Boerhaavia

Aristoloquiáceas

TEPALÍFERAS, inferovariadas, de ovario plurilocular, con celdas multiovuladas. Flores hermafroditas.

Hierbas vivaces ó plantas leñosas, á menudo volubles. Hojas alternas, á menudo dísticas, simples, anestipuladas, de limbo ordinariamente palminervio y entero.

(1) *Hist. pl.*, IV, 22.

Flores hermafroditas, raramente terminales, con frecuencia solitarias ó en pequeños grupos axilares, generalmente sin brácteas, á veces muy grandes. Perigonio formado de 3 tépalos iguales y entresoldados, ó de uno solo replegado y cerrado en tubo. Estambres 6 (−5) ó 12. Anteras extrorsas, 2-loculares, á veces la ½ de la antera extrorsa y el resto introrso, dehiscentes por 2 hendiduras longitudinales. Estas anteras son libres ó entresoldadas en conjunto ó por pares. Carpelos 6(−4), cerrados, alternos con los estambres, entresoldados en un ovario de 6(−4) celdas, á veces incompletas, cada una con 2 séries de óvulos anátropos. Estilos tantos como carpelos, entresoldados, raramente libres, á veces estilos y estigmas O. La soldadura del ovario con el perigonio y androceo es hasta su ápice, pero alguna vez el ovario es ½ inferior ó casi superior. Cápsula septicida, algunas veces de dehiscencia tardía é irregular. Embriobroma abundante, carnoso ó córneo.

	Tribus	Gén. cub. 1.
I.	Asáreas...............	O.
II.	Apámeas (1)........	O.
III.	Aristolóquieas......	Aristolochia.

Bibliografía.—Gén. conforme con H. Bn., *Hist. pl.*, IX, 22.—G.-M., *Fl. Cuba*, 29; *Cat. Perig.* (*An. instit.*, II, 208).—La série *Nepénteas*, de H. Bn, forma una familia distinta, y las séries *Citíneas*, *Raflésieas* é *Hidnóreas* constituyen la familia *Rafflesiáceas*, no representada en Cuba.

Tribu Aristolóquieas. — Anteras entresoldadas. Carpelos 6, rarísimas veces 5.

[1] *Bragáncieas.*

I. ARISTOLOCHIA, Tourn.

Perigonio corolino, tubuloso, con el tubo adherido por la parte inferior al ovario, ventrudo encima de éste, recto ó encorvado; limbo oblicuo, ligulado, á veces 2–3-fido. Estambres 6, rarísimamente 5, insertos en un disco epigino. Filamentos subnulos. Anteras extrorsas, 2-loculares, soldadas al estilo por el dorso. Ovario inferior, 6–(5–)locular; con ∞ óvulos insertos en una sola série en el ángulo central de las celdas, horizontales, anátropos. Estigma radiado, 6–5–partido. Cápsula coriácea, desnuda, 6–(5-)locular, septicido–6–(5–)valva. Semillas ∞, testa coriácea, membranoso–escotada. Hierbas ó arbustos, derechos, tendidos, trepadores ó volubles. Hojas alternas, enteras, enterísimas ó lobadas. Pedúnculos axilares, 1– ∞ –floros. Flores á veces muy grandes, casi siempre de color amarillo obscuro.—*Esp. cub.* 11 y (cult.) unas 3.

Sec. Gymnolobus, Duchartre.—Columna estilar igualmente 6-(5-) lobada en el ápice, sin anillo infralobular. Anteras 6(-5), equidistantes de la columna y opuestas á sus lóbulos. Perigonio mediano, raramente pequeño, por lo común grande ó grandísimo; limbo 1-2-labiado ó raramente periférico.

Série.—Perigonio de un solo labio, peltado.

1. A. grandiflora, Sw.—Mata, lampiña ó sublampiña, voluble. Hojas acorazonadas, agudas, pedatinervias, con un seno profundo y auriculado en la base. Estípulas O. Pedicelos largos, bracteados en el medio. Perigonio 1-labiado, inflejo, muy ancho; tubo oblicuo, 6-acostillado, 6-giboso en la base; labio peltado irregu-

larmente ondeado-festonado, oval, entero en la base, prolongado en el ápice en una cola muy larga y filiforme. Flores matizadas de púrpura, fétidas.—*Flor del pato.*—Fl. Ab.—Jamáica.

BEGÓNIEAS.

TEPALÍFERAS, inferovariadas, de ovario plurilocular, celdas multiovuladas y placentación axil. Flores 1-sexuales.

Hierbas anuales ó vivaces, de tallo á veces tuberculoso ó leñoso. Hojas ordinariamente dísticas, simples, provistas de dos estípulas concrescentes en vaina, de limbo disimétrico Flores unisexuales monóicas, dispuestas en cimas bíparas, las flores masculinas terminales, las femeninas laterales.—Flor masc.: Perigoniopetaloideo, compuesto de 2-10 tépalos libres. Estambres numerosos, libres ó diversamente concrescentes; anteras extrorsas, con 4 sacos polínicos, abriéndose por 2 hendiduras longitudinales ó raramente por 2 poros terminales.—Flor femenina: Perigonio petaloideo, con 2-10 tépalos libres. Pistilo compuesto de 3 carpelos cerrados, concrescentes con el perigonio y entre sí en un ovario inferior 3-locular, con celdas multiovuladas y óvulos anátropos; estilos 3, ramificados en dicotomía y con papilas estigmáticas á menudo dispuestas en espiral. En el género HILLEBRANDIA hay 5 carpelos, con otros tantos estilos 2-fidos. Cápsula loculicida ó septicida, ó baya. Semillas diminutas; embriobroma poco desarrollado ó nulo; embrión cilíndrico de cotiledones muy cortos.

GÉN. CUB. 1.

Begonia.

Bibliografía.—Gén. conforme con Benth. y Hook., *Gen.*, I.—G.-M., *Noc. Bot. sist.*, 58; *Fl. Cuba*, 28; *Cat. Perig.* (*An. instit.*, II, 209).

I. Begonia, Plum.

Flores monóicas.—Flor masculina: Perigonio de 2-4 tépalos, redondeados, los 2 exteriores más anchos. Estambres ∞, reunidos en el centro de la flor. Filamentos cortos, libres ó 1-adelfos. Anteras extrorsas, de 2 celdas lineares, separadas, soldadas al borde del conectivo, paralelas.—Flor femenina: Perigonio colorido; tubo en maza, de 3 ángulos alados, soldado al ovario; limbo profundamente 2-9-partido, de prefloración imbricada. Ovario inferior, 3-locular, con tabiques alternando con los ángulos del tubo del perigonio. Placentas enteras ó 2-laminares, en el ángulo central de las celdas. Ovulos ∞, anátropos. Estilos 3, bífidos. Estigmas gruesos, flexuosos ó acabezuelados. Cápsula de 3 alas membranosas, loculicido-3-valva. Semillas diminutas, estriadas, con embriobroma carnoso. Tallo herbáceo, articulado-nudoso. Hojas alternas, pecioladas, enteras ó palmilobadas, á menudo acorazonadas é inequiláteras. Estípulas 2, membranosas, caducas. Flores blancas, rosadas ó rojas, en cimas pedunculares, axilares, 2-cótomas.—Esp. cub. 7 y (cult.) 4.

Sec. Gireoudia, A. Cand.—Tépalos 2 en ambos sexos. Estigmas 3, cortamente 2-fidos, con bandas estigmáticas contiguas, semilunares. Cápsula desigualmente 3-alada. Placentas 2-laminares. Hierbas ó matas carnosas. Hojas anchas, largamente pecioladas.

1. B. Nelumbifolia, Cham. y Schlecht.—Hierba perenne. Hojas peltadas, 7-9-nervias, ovales ó redondea-

das, enteras ó con denticulaciones remotas áspero-ciliadas, superiormente lampiñitas, por debajo con los nervios provistos de pelos rojizos. Estípulas lanceoladas, peludas en el dorso y borde. Flores rosadas.—Fl. Jul.—Méjico.

RANUNCULÁCEAS.

Dialipétalas, superovariados, polistémonas, de tipo floral 5-mero, cáliz simple y corola simple. (1)

Hierbas anuales ó perennes, raramente arbustos. Hojas radicales ó alternas, raramente opuestas. Estípulas O, ó soldadas al peciolo, raramente libres. Flores regulares ó irregulares, hermafroditas ó 1-sexuales, raramente bracteadas. Disco muy raramente presente. Sépalos 5 ó más, raramente 2-4, caducos, raramente persistente, á menudo petaloideos, imbricados, raramente valvares. Pétalos O, ó 3-5 ó más, hipoginos, imbricados, á menudo diminutos ó deformados. Estambres ∞, hipoginos. Anteras comúnmente soldadas y dehiscentes lateralmente. Carpelos comúnmente muchos, libres, 1-loculares. Estigma simple. Ovulos 1 ó más en la sutura ventral, anátropos, erguidos con rafe ventral, ó pendientes con rafe dorsal. Fruto de muchas acanas 1-spermas ó de folículos polispermos, raramente abayado. Semillas pequeñas. Embriobrema abundante. Embrión diminuto.

Tribus	Gén. cub. 5
I. Clematitídeas	Clematitis.
II. Anemóneas	Anemone.
III. Ranuncúleas	Ranunculus.
IV. Helebóreas	Nigella, Aconitum.
V. Peónieas	O.

(1) *Anomalías cub.*—Pétalos O en las esp. cubanas de *Clematitis.*

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con H. Bn , *Hist. pl.*, I; transformando *Clematis* en *Clematitis* y *Delphinium* eu *Aconitum.*—G.-M., *Cat. Periant.*, 2; *Fl. Cuba*, 30; *Pl. clasif. Jard.*, n. 29 y 75.

Tribu CLEMATITÍDEAS.—Hierbas ó arbustos trepadores. Hojas opuestas. Sépalos petaloideos, valvares Carpelos 1-ovulados. Ovulo pendiente. Poliacana.

I. CLEMATITIS, Tourn. (1)

Cáliz de 4-8 sépalos, coloridos, á veces con un invólucro. Pétalos O ó menores que el cáliz. Acanas ∞, con cola larga, casi siempre plumosa. Hierbas erguidas ó matas sarmentosas, trepadoras. Hojas opuestas, enteras ó partidas. Inflorescencia compuesta. *Esp. cub.* 3 y (cult.) 1.

Sec. FLAMMULA, Cand. (2)—Invólucro y pétalos O. Cola de las acanas barbado-plumosas.

1. CLEMATITIS DIOICA, Lin. (3)—Mata, trepadora, pubescente ó lampiña. Hojas 3-nado-divididas, de segmentos ovales, enteros. Sépalos cuneado-oblongos, patentes, lanudos. Acanas elípticas, con cola larga, barbado-plumosa. Especie polimorfa, de flores polígamas. (4)—*Cabellos de ángel.*—Fl. y fr. Febr. (5)

Tribu HELEBÓREAS.—Hierbas ó matas. Hojas al-

---

[1] *Inst.*, 293, lám. 150.—*Atragene*, Lin., *Gen.*, n. 695.—*Clematis*, Lin., *o. c.*, n.696.

[2] (*C·ematis.*)

[3] (*Clematis*).—*Clematis Havanensis*, Kth.—*C. pallida*, Rich.—*C. Am ricana*, Mill.—*C. Dominica*, Lamk.—*C. glabra*, Cand.—*C. Catesbyana*, Rich.; no Pursh.—*C. Acapulcensis*, H. A.—*C. discolor*, Gard.

(4) ¿Debe prevalecer el específico *dioica*?

(5) Se estudió un ejemplar incompleto que responde á la forma *Clematis Havanensis*, Kth: Rich., en Sagra, *Hist. Cuba*, , X, lám. 1.

ternas. Sépalos petaloideos ó herbáceos. Carpelos varios, multiovulados. Fruto de 1 ó más folículos, raramente baya.

II. ACONITUM, Tourn. (1)

Cáliz caduco, petaloideo, irregular, con el sépalo superior terminado inferiormente en espolón, en el que encajan los apéndices de 2 de los 4 pétalos. Folículos 1-5. Hierbas con tallos derechos, ramificados. Hojas alternas, 2-3-ternado-cortadas. Flores en racimo ó panoja, azules, purpúreas, rosadas ó blancas, rarísima vez amarillas.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

Sec. CONSOLIDA (2).—Ovario desarrollado único. Pétalos 4, reunidos en uno. Espolón interno, 1-pétalo. Especies anuales.

1. A. AJACIS, (Lin). (3).—Tallo derecho, sublampiño, apenas ramificado. Pedicelos del largo de la bráctea. Frutos pubescentes, sencillos.—*Espuela de caballero; Conejito.*—Fl. y fr. Ab.—Europa.—Ovarios 3 ó 1-2, pero solamente se desarrolla uno. Flores sencillas ó dobles, de color vario.

ANONÁCEAS

DIALIPÉTALAS, superovariadas, polistémonas, de tipo floral 3-mero. Cáliz simple, corola doble. Embriobroma raido. (4)

Arboles ó arbustos á menudo trepadores, generalmente aromáticos. Hojas aisladas, simples, anestipuladas,

---

(1) *Inst.*, 424, lám. 239 y 240.—*Delphinium*, Tourn, *o. c.*, 426, lám. 241.

[2] *Delphinium*, sec. *Consolida*, H. Bn, *Hist. pl.*, I, 32.

[3] *Delphinium*, Lin.

[4] ANOMALÍAS CUB.—La corola á veces es simple,

de limbo entero. Flores regulares, hermafroditas, raramente unisexuales, solitarias, terminales ó axilares ó agrupadas en cimas paucifloras. Cáliz con tres, rara vez dos sépalos, libres ó soldados en tubo. Corola formada de dos verticilos ternarios, raramente binarios, de pétalos libres, raramente concrescentes en la base; el verticilo externo es á veces sepaloideo y más pequeño ó nulo, el interno algunas veces es también rudimentario ó nulo, y muy rara vez abortan los dos verticilos. Estambres numerosos, libres, filamentos muy cortos; anteras extrorsas, rara vez introrsas, provistas de cuatro sacos polínicos, abriéndose por dos hendiduras longitudinales; á veces las anteras se reducen á seis ó tres; las interiores ó las exteriores son á veces estériles y reducidas á estaminodios petaloideos. Carpelos numerosos, libres, terminados por un estilo corto con un grueso estigma, y encerrando 1–2 óvulos anátropos erguidos y de rafe ventral ó un gran número de óvulos horizontales de rafes contiguos; á veces el número de los carpelos se reduce á 3–6 ó 1. En ocasiones los carpelos son abiertos y concrescentes en un ovario 1–locular de numerosas placentas parietales, coronado por un ancho escudo estigmático. Bayas ó folículos; á veces todas las bayas se sueldan en conjunto y forman un fruto de grandes dimensiones. La semilla, á veces envuelta por un arilo, tiene un embriobroma carnoso, raido y un embrión pequeño.

Tribus	Gén. cub. 5.
I. Guanabáneas (1)...............	Uvaria, Oxandra, Guanabanus, Xylopia.
II. Miliáseas.........................	O.
III. Monodóreas	Monodora.
IV. Eupomácieas......................	O.

[2] *Anóneas.*

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con H. Bn, *Hist. pl.*, I; transformando *Anona* en *Guanabanus.*—G.-M., *Cat. Periant.*, 68; *Noc. Bot. sist.*, 60; *Fl. Cuba*, 30.

Tribu GUANABÁNEAS.—Receptáculo convexo. Carpelos independientes (gineceo policarpíceo). Aparentemente un cáliz y dos corolas.

Subtribu EUGUANABÁNEAS ó XILÓPIEAS.—Pétalos exteriores gruesos, convergentes ó apenas abiertos, los interiores inclusos, más pequeños ó O. Estambres apretados; con el conectivo ensanchado en el ápice y recubriendo las celdas.

I. GUANABANUS, Plum. (1)

Flores casi siempre hermafroditas; receptáculo más ó menos convexo. Sépalos 3, libres ó entresoldados, valvares. Pétalos 3, ó 6 en 2 verticilos, de los que el verticilo exterior es triquetro, convexo en la base, y el interior, cuando existe, incluso. Estambres ∞, con el conectivo prolongado más allá de las celdas, ensanchado-truncado ó raramente adelgazado. Carpelos ∞, subsoldados. Estilos oblongos. Ovulos solitarios, erguidos. Carpelos maduros entresoldados en un fruto multilocular, ovoideo ó globoso, ∞-spermo. Arboles ó arbustos. Flores solitarias ó amanojadas, terminales ú opositifoliadas.—*Esp. cub.* 6 y (cult.) 4.

Sec. EUGUANABANUS (2).—Pétalos 6, todos bien desarrollados, en dos verticilos.

*Verticilo exterior apenas mayor que el interior.

[1] *Gen.*, 43.—*Anona*, Lin., *Gen.*, n. 693 *(Annona)*,

(2) *Anona*, sec. *Guanabani*, Gris., *Fl.*, 4.

1. G. MURICATUS, (Lin.) (1).—Arbusto. Hojas oblongas, al fin lampiñas. Pétalos exteriores ancho-ovales, puntiagudos, subacorazonados en la base, apenas excediendo de los interiores, que son redondeados. Fruto (sincarpio) irregularmente cónico, areolado, las areolas prolongadas en una espina carnosa y encorvada.—*Guanábana.*—Fl. y fr. Mayo.

**Verticilo exterior mucho mayor que el interior.

2. G. PALUSTRIS, (Lin.) (2).—Arbol. Hojas oblongas ó elípticas, puntiagudas, lampiñas. Pétalos exteriores ovales, obtusos, excediendo de los interiores, que son oblongos. Fruto (sincarpio) óvalo-globoso, liso, subareolado.— *Bagá; Palo bobo.*—Fl. Ab.

Sec. ANONA (3).—Pétalos del verticilo interior O, ó líguli-ó escamiformes.

3. G. SQUAMOSUS, (Lin.) (4).—Arbol.—Hojas lanceolado-oblongas, glaucas y pubescentes inferiormente, ó lampiñas. Fruto (sincarpio) ovoideo-globoso, tuberculoso; tubérculos prominentes, carnosos, redondeados.—*Anón.*—Fl. y fr. Ag.—América cálida.

Tabla analítica de los gén. cub. de Anonáceas.

1	Carpelo único	Monodora
	Mas de un carpelo, entresoldados en un fruto único y ∞-locular	Guanabanus
	Más de un carpelo, distintos	2
2	Pétalos imbricados	3

[1] G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 81.—*Anona muricata*, Lin.

[2] *Anona*. Lin.

[3] *Anona*, sec. *Atta*, Gris., *Fl.*, 5.

[4] G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 83.—*Anona squamosa*, Lin.

	Pétalos valvares	Xylopia
3	Cáliz imbricado	Oxandra
	Cáliz valvar	Uvaria

MAGNOLIÁCEAS.

DIALIPÉTALAS, superovariadas, polistémonas, de tipo floral 3–mero, con cáliz simple, corola doble y embriobroma entero. [1]

Arboles ó arbustos, á menudo trepadores, generalmente aromáticos, con células oleígenas esparcidas en sus tejidos. Hojas alternas, enteras ó dentadas, estipuladas ó no. Flores axilares y terminales, blancas, amarillas ó rojas, á veces 1–sexuales. Sépalos y pétalos muy caducos, hipoginos, dispuestos en séries de 3. Estambres indefinidos, hipoginos. Filamentos aplanados ó rollizos, libres ó 1–adelfos. Anteras basifijas, dehiscentes á lo largo. Carpelos ∞, libres ó coherentes, dispuestos en 1 verticilo ó en capítulo ó espiga sobre el torus. Estilos cortos ó raramente largos. Ovulos 2 ó más, anátropos ó anfitropos. Fruto abayado ó folicular, ó raramente leñoso, de carpelos indehiscentes ó no y dispuestos en cono. Semillas solitarias ó pocas, á veces pendientes de un largo funículo. Testa solitaria y crustácea, ó doble, la otra carnosa. Embriobroma granular ó carnoso y oleoso, no raido. Embrión diminuto.

Tribus	GÉN. CUB. 3.
I. Ilícieas	Illicium.
II. Magnólieas	Liriodendron, Magnolia.
III. Kadsúreas [2]	O.
IV. Trocodéndreas	O.

[1] ANOMALÍAS CUB.—La corola suele constar de más de 2 verticilos.

[2] *Esquizándreas.*

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, I.—G.-M., *Cat. Periant.*, 2.

Tribu MAGNÓLIEAS.—Arboles ó arbustos erguidos. Estípulas encerrando las hojas en el botón, caducas.

I. Magnolia, Lin.

Flores hermafroditas. Sépalos 3. Pétalos 6–12, en 2–4 séries. Estambres ∞-seriales. Filamentos subnulos. Anteras de celdas lineares, soldadas por dentro ó por fuera del conectivo, prolongado en punta. Ovarios ∞, imbricados sobre el receptáculo, 2-ovulados. Fruto de carpelos coriáceos abriéndose por el dorso, ó abriéndose irregularmente y destacándose del eje excavado de alvéolos. Arboles ó arbustos. Hojas enteras, estipuladas. Flores terminales, solitarias, con brácteas caducas. —*Esp. cub.* 1 y (cult.) 1.

Sec. EUMAGNOLIA, H. Bn.—Petalos abiertos. Carpelos dehiscentes regularmente á lo largo de su cara dorsal.

Subsec. MAGNOLIASTRUM.—Especies americanas. Botón envuelto por una bráctea única. Carpelos aproximados. Anteras extrorsas.

1. M. GRANDIFLORA, Lin.—Arbol que alcanza hasta 30 metros de altura. Hojas de 16 á 22 centímetros de largo, persistentes, óvalo-oblongas, coriáceas, brillantes superiormente, ferrugíneas por debajo. Flores erguidas, fragantes, de 18 á 22 centímetros de diámetro, y 9–12 pétalos gruesos, blancos. Fruto cónico.—*Magnolia.*—Fl. Ab., Mayo; fr. Jul.—Carolina (E. U.)

MENISPÉRMEAS.

DIALIPÉTALAS, superovariadas, polistémonas, de tipo floral 3-mero, cáliz doble, corola doble y carpelo 1-ovulado. [1]

Arbustos volubles ó trepadores, raramente sarmentosos. Hojas alternas, enteras ó lobadas, comúnmente palminervias. Estípulas O. Flores pequeñas ó diminutas, en manojos, cimas ó racimos, dióicas, á veces 3-bracteoladas. Sépalos 6 (raramente 1-4 ó 9-12), por lo común libres, imbricados en 2-4 séries, una á menudo diminuta. Pétalos 6 (raramente O ó 1-5), libres ó soldados.—Flor masculina: Estambres hipoginos, por lo común uno opuesto á cada pétalo. Filamentos libres ó soldados. Anteras libres ó soldadas, 2-loculares. Carpelos rudimentarios pequeños ó O.—Flor femenina: Estaminodios 6 ó O. Ovarios 3 (raramente 1 ó 6-12). Estilo terminal, simple ó dividido. Ovulos solitarios (raramente 2), por lo común anfítropos. Carpelos maduros drupáceos, terminados por la cicatriz del estilo ó con ésta subbasilar. Semilla peltada, cóncava ó reniforme. Embriobroma entero ó raido, ó O. Cotiledones planos ó semirollizos, foliáceos ó carnosos.

Tribus	GÉN. CUB. 2.
I. Caapébeas..[2]	Caapeba.
II. Chasmantéreas..[3]	O.
III. Paquigóneas	Pachygone.
IV. Eumenispérmeas..[4]	O.

[1] ANOMALÍAS CUB.—La corola es gamopétala en la flor masculina de *Caapeba*, y 1-pétala en la femenina; y en uno y otro caso simple. El cáliz suele ser simple ó 1-sépalo,

[2] *Cisampelídeas.*

[3] *Tinospóreas.*

[4] *Coccúleas.*

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, III; transformando *Cissampelos* en *Caapeba*.—G.-M., *Ens. Farmac.*, 16; *Cat. Periant.*, 69.

Tribu CAAPÉBEAS.—Flores 3-5-meras. Ovarios comúnmente solitarios. Drupa con la cicatriz del estilo subbasilar. Endocarpio con el dorso erizado ó aguijonoso. Semilla en forma de herradura. Embriobroma escaso.

I. Caapeba, Plum. [1]

Flores dióicas, muy pequeñas, verdosas, axilares y terminales por el acortamiento de las hojas superiores; las masculinas en racimo ó corimbo compuesto, con ó sin brácteas; las femeninas en racimo, rarísima vez sin brácteas.—Flor masculina: Sépalos 4. Pétalos 4, entresoldados en cúpula 4-lobada. Estambres 1-adelfos 4, ó 2. —Flor femenina: Sépalo 1-lateral. Pétalo 1, opositisépalo. Ovario único. Estigmas 3. Drupa oblicua, reniforme. Embriobroma carnoso, delgado. Matas erguidas ó arbustos, muy rara vez hierbas, volubles. Hojas alternas, muy sencillas, enterísimas, pecioladas.—ESP. CUB. 1.

1. CAAPEBA PAREIRA, (Lin.) [2].—Mata voluble. Hojas acorazonado-redondeadas. Flores masculinas en corimbos compuestos; las femeninas en racimos bracteados; saliendo del pedúnculo de distancia en distancia una bráctea apenas peciolada, herbácea, orbicular ó acorazonada, mucronulada, generalmente mayor en la inflorescencia masculina. Drupa pequeña, reniforme, roja, pelu-

(1) *Gen.*, 33, lám. 29.—*Cissampelos*, Lin., *Gen.*, n. 1138.

[2] *Cissampelos*, Lin.—Para la sinonimia vastísima de esta esp., véase H. Bn., *o. c.*, 30, nota 10, y Hook. h. y Thoms., en Hook. h., *Fl. British India*, I, 103.

da.—*Pareira brava*; *Tomatillo de sabaná* (?).—Fl. y fr. Dic.—Esta esp. es polimorfa. De ella se determinó la forma de hojas no peltadas. [1]

Tabla analítica de los gén. cub. de Menispérmeas.

1 Carpelo único, excéntrico . . . . Caapeba
Carpelos 3 . . . . Pachygone

LAURÍNEAS.

Dialipétalas, superovariadas, polistémonas, de tipo floral 3-mero, cáliz simple y carola simple. (2)

Arboles ó arbustos, aromáticos, raramente plantas epifitas volubles. Hojas alternas, raramente subopuestas ó geminadas, coriáceas, persistentes, raramente membranosas y anuales, con puntos pelúcidos, á veces reducidas á escamas. Estípulas O. Flores hermafroditas, polígamas ó monóicas ó dióicas por aborto, regulares. Periantio de tubo corto, acampanado, ovoideo ú oblongo, persistente ó acrescente, 6- raramente 4-partido, de lacinias dispuestas en 2 verticilos. Estambres raramente 3-4, por lo común en número múltiple que los segmentos del periantio, á menudo acompañados de estaminodios, todos en alternativa regular. Anteras abriéndose por 2 valvas ó por 4, superpuestas 2 á 2. Ovario sentado, 1-locular, raramente inferior. Ovulo único, anátropo, inserto lateralmente en el ápice de la celda. Fruto abayado, drupáceo

[1] *Cissampelos Caapeba*, Lin.—*Ciss. Pareira*, Lin.; var., Gris., *Fl.*, 11.

[2] Anomalías cub. La más importante es la de que el periantio, más que diferenciado en cáliz y corola, es homogéneo; por esta razón Benth. y Hook., entre otros autores, colocan la fam. entre las *Apétalas* (correspondientes á las *Perigoniadas*).

ó seco, indehiscente, desnudo ó envuelto ± completamente por el periantio. Embriobroma O. Embrión derecho. Cotiledones gruesos, carnosos.

Tribus	Gén. cub. 9.
I. Hernándieas.....	Hernandia.
II. Casíteas...........	Cassytha.
III. Láureas...........	Laurus, Acrodiclidium, Nectandra, Ocotea, Beilschmiedia, Persea. Cinnamomum.

Bibliografía.—Gén. conformes con H. B^n, *Hist. pl.*, II; reuniendo *Symphysodaphne* con *Acrodiclidium;* los gén. *Persea*, *Beilschmiedia* y *Ocotea* conformes con Benth. y Hook., *Gen.*, III.—G.-M., *Cat. Periant.*, 69.

Tribu Láureas.—Flores hermafroditas ó 1-sexuales. Ovario superior. Plantas verdes, no parásitas.

Subtribu Perseéas.—Anteras del verticilo interior extrosas ó estériles.—*Acrodiclidium* (1), *Nectandra* (2), *Ocotea* (3), *Beilschmiedia*, *Persea*, *Cinnamomum.*

I. BEILSCHMIEDIA, Nees.

Flores hermafroditas. Periantio 6–partido ó 6--fido, de lóbulos sub-iguales ó iguales, caducos. Ovario imperfectamente 2–locular, 1-ovulado. Estambres fértiles 9: los del 1º y 2º verticilos sin glándulas, con anteras introrsas, 2-loculares; los del 3º verticilo con anteras extrorsas, 2-loculares, con glándulas en la base ó en ambos

(1) *Symphysodaphne; Aydendron; Misanteca:* la esp. cub., Benth. y Hook., *Gen.*, III, 155.

(2) *Oreodaphne*, en parte.

(3) *Oreodaphne; Strychnodaphne; Mespilodaphne; Nemodaphne*; *Nectandra* especies.

lados, comúnmente estipitadas. Estaminodios estipitados. Baya seca ó jugosa, superpuesta al receptáculo subplano. Arboles ó arbustos. Hojas alternas ó subopuestas, pennivenosas, reticuladas, coriáceas. Flores pequeñas, en panojas axilares.—*Esp. cub.* 1.

Sec. HUFELANDIA, Benth. y Hook.—Periantio 6-fido, de lóbulos iguales. Hojas alternas. Baya jugosa. Panojas sin brácteas.

1. B. THOMÆA, (Nees.) [1].—Arbol. Hojas cartáceas, agudas en la base, ovales ú oblongas, acuminadas, gláucas inferiormente. Pedicelo fructífero erguido. Baya óvalo-oblonga.—*Laurel de loma.*—Fl. y fr. Oct.

II. Persea, Plum. [2]

Flores hermafroditas, raramente 1-sexuales, con ó sin brácteas. Periantio profundamente 6-partido ó 6-fido, todo persistente, rara vez al fin totalmente caduco; lóbulos exteriores más cortos que los interiores, rara vez subiguales. Estambres fértiles 9: los 3 más interiores 2-glandulosos en la base. Anteras oblongas, 4-loculares, las 3 más interiores extrorsas. Estaminodios 3, sin glándulas. Estilo filiforme. Estigma discoideo. Baya sentada sobre el pedicelo más ó menos engrosado, al principio coronada por el periantio invariable, al fin desnuda. Arboles ó arbustos. Hojas alternas, coriáceas, penni ó rarísima vez pseudotriplinervias. Panojas axilares ó terminales.—ESP. CUB. 4 y (cult.) 1.

---

[1] G.-M., nombre, *Cat. Perig.* (en *An. instit.*, II, 207, nota 6: Dic. 1895).—*Hufelandia*, Nees.—*H. pendula*, Meissn., en Cand., *Prodr.*, XV, sec. I, 65, en parte; no Nees.—*Beilschmiedia pendula*, (Nees.) G.-M., nombre, *Cat. Periant.*, 70.—*H. pendula*, Gris. y Sauval., obras sobre Cuba; no Nees.

(2) *Gnesiopersea*; *Eriodaphne*; *Phœbe*; *Oreodaphne ? alba*, Rich.; *Ceramocarpium*.

Sec. EUPERSEA, Benth. y Hook.—Periantio tomentoso, de lóbulos subiguales, totalmente caduco. Baya grande, obovoidea, craso-carnosa.

2. P. GRATISSIMA, Gärtn.—Arbol. Ramos y panojas pubescentes. Hojas elíptico-oblongas ó elípticas, lampiñas y pálidas por debajo.—*Aguacate.*—Fl. y fr. Jul. y Oct.—América del Sur.

Tabla analítica de los gén. cub. de Laurineas.

1	Plantas no parásitas, con hojas y clorofila. . . .	2
	Plantas parásitas, afilas y sin clorofila . .	Cassytha
2	Estambres fértiles 3-4	3
	Estambres fértiles 9	4
	Estambres fértiles 12	Laurus
3	Flores hermafroditas	Acrodiclidium
	Flores monóicas	Hernandia
4	Estaminodios perfectos, estipitados	5
	Estaminodios O ó borrados y sentados..	7
5	Anteras 4-loculares	6
	Anteras 2-loculares	Beilschmiedia
6	Hojas aisladas	Persea
	Hojas opuestas ó aproximadas por pares . .	Cinnamomum
7	Anteras con 4 celdas dispuestas en arco . .	Nectandra
	Anteras con 4 celdas superpuestas 2 á 2 . . .	Ocotea

Nota.—El género *Laurus*, Tourn., es de la subtribu *Euláureas*: anteras todas introrsas.

NINFEÁCEAS.

DIALIPÉTALAS, superovariadas, polistémonas, de ti-

po floral polímero y corola indeterminada. Plantas acuáticas. [1]

Hierbas acuáticas, perennes. Hojas por lo común flotantes, á menudo peltadas, de bordes enrollados hacia adentro en la vernación. Escapos 1-floros, desnudos. Verticilos florales todos libres, hipoginos, ó soldados al disco carnoso que rodea ó envuelve á los carpelos. Sépalos 3-5. Pétalos 3-5 ó ∞. Estambres numerosos, á veces definidos. Carpelos 3 ó ∞, en un verticilo, libres, soldados ó irregularmente alojados en alvéolos del disco. Estigmas tantos como carpelos, peltados ó escurridos. Ovulos pocos ó muchos y diseminados sobre las paredes de la celda, anátropos ú ortótropos. Fruto formado por los carpelos soldados ó por carpelos libres é indehiscentes ó por los carpelos nuciformes encerrados en alvéolos del receptáculo turbinado. Semillas desnudas ó ariladas. Embriobroma ó albumen manifiesto ó O. Embrión incluido en el saco amniótico.

Tribus.	Gén. cub. 5.
I. Cabómbeas	Cabomba, Brasenia.
II. Ninfeéas	Nymphæa, Nuphar.
III. Nelúmbeas	Nelumbo.

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, III.—G.-M., *Cat. Periant.*, 3; *Fl. Cuba*, 31; *Not. List of pl.*, 24.

Tribu NINFEÉAS.—Sépalos 4-6. Pétalos y estambres ∞. Carpelos reunidos en un ovario ∞-locular, de celdas ∞-ovuladas. Embriobroma doble.

[1] ANOMALÍAS CUB.—El ovario es medio inferior en *Nymphæa*.

I. NYMPHÆA, TOURN.

Sépalos 4, lanceolados, coloridos en la cara interna, caducos. Pétalos 16-18, lanceolados, pluriseriales, los exteriores igualando al cáliz, los interiores insensiblemente más pequeños y con una antera más ó menos completamente desarrollada. Estambres insertos sobre la superficie del ovario. Carpelos concrescentes. Fruto hundido en un disco ó torus persistente, conservando las cicatrices dejadas por los pétalos y estambres. Hojas acorazonadas ó peltadas. Flores blancas, rosadas, rojas ó azules. —ESP. CUB. 4 y (cult.) 2.

Sec. CYANÆA, Gris.—Conectivo prolongado en el ápice en un largo apéndice. Antesis diurna. Estípulas diminutas, distintas.

1. N. AMPLA, Cand.—Hierba perenne. Hojas acorazonado-peltadas, sinuoso-dentadas. Pétalos blancos ó blanco-amarillentos. Estambres exteriores mucho más largos que los interiores. Apéndices estigmáticos cortos, cónicos, puntiagudos.—*Flor de agua; Nelumbio blanco.* —Fl. Mayo y Oct.; fr. Oct.

Tribu NELÚMBEAS.—Sépalos 4–5. Pétalos y estambres ∞. Carpelos irregularmente esparcidos y alojados en alvéolos del disco. Embriobroma O.

II. NELUMBO Tourn. [1]

Sépalos 4-5, libres, caducos. Pétalos ∞, multiseriales, insertos en el fondo del torus. Estambres ∞. Filamentos filiformes, prolongados en apéndice encima de las celdas. Anteras introrsas, de 2 celdas lineares y en-

[1]. *Inst.*, 261.—*Nelumbium*, Juss., *Gen.*, 68.

tresoldadas. Ovarios ∞, libres, incluidos en alvéolos del torus (receptáculo) carnoso, obcónico, 1-2-ovulados. Estilos cortos. Estigmas peltados. Nueces 1-spermas. Embriobroma O. Hierbas acuáticas. Peciolos y pedúnculos sumergidos, erizados de asperezas. Hojas grandes, de limbo peltado, orbicular, penninervio, entero. Flores grandes, solitarias.—*Esp. cub.* 1 y (cult.) 1.

1. NELUMBO NUCIFERA, Gärtn. (1)—Hierba perenne. Apéndice supraestaminal en forma de maza. Flores muy lindas, de olor anisado.—Exótica.

Var. B, *Tamara*, (Cand.) (2).—Estambres exteriores estériles, ensanchados en el ápice, alados, obacorazonados. Flores rosadas.—*Nelumbio; N. rosado.*—Fl. y fr. Mayo.—India.

Tabla analítica de los géneros cub. de Ninfeáceas.

1	Carpelos distintos	2
	Carpelos concrescentes	4
2	Embriobroma doble (3)	3
	Embriobroma O	Nelumbo
3	Hojas todas enteras	Brasenia
	Hojas flotantes enteras y las sumergidas reducidas á los nervios	Cabomba
4	Fruto hundido en el torus	Nymphæa
	Fruto no hundido en el torus	Nuphar

MALVÁCEAS

DIALIPÉTALAS, superovariadas, meristémonas, de

(1) *Nelumbium speciosum*, Willd.—*Nelumbium Asiaticum*, Rich.—*Nelumbo Indica*, Pouir.

(2) G.-M., nombre, *Cat. Periant.*, 3.—*Nelumbium speciosum*, Will.; B, *Tamara*, Cand.

[3] El *embriobroma* doble se compone de un *e. succigénito (ó albumen)* y de un *e. nucleoligénito (ó perispermo)*.

carpelos cerrados. Flores hermafroditas. Hojas alternas, estipuladas. Anteras dehiscentes longitudinalmente.

Hierbas, arbustos ó árboles. Hojas alternas, raramente opuestas, generalmente simples, enteras, palmadas ó recortadas, á veces compuesto-palmadas. Estípulas raramente O. Flores hermafroditas, raramente 1-sexuales, en racimos, cimas ó racimos de cimas, ó solitarias; á veces soldadas en gran extensión con la bráctea madre; muchas veces con invólucro; por lo general 5-meras, á veces 3-4-meras. Sépalos soldados ó libres, á veces petaloideos. Pétalos libres ó en ocasiones soldados en la base entre sí y con el androceo ó en una extensión mayor; á veces con lígula formando corona, otras veces muy pequeños ó O; encima de la corola no es raro que el pedicelo se alargue en columna, ensanchada ó no, donde se insertan los órganos sexuales. Estambres normalmente 10 en dos verticilos alternos, todos fértiles ó los epipétalos ó episépalos se reducen á estaminodios ó abortan; con frecuencia se ramifican en falanges de estambres parciales, de filamentos libres ó más ó menos soldados. Si todos los estambres se ramifican sucede que las 10 falanges son fértiles ó las epipétalas son estériles; á veces los estambres episépalos son simples, se reducen á estaminodios ó abortan, y los epipétalos se dividen; otras veces los estambres epipétalos se reducen á estaminodios y abortan, y los episépalos se dividen. Cuando los estambres episépalos abortan, los epipétalos ramificados son á menudo concrescentes entre sí y forman un tubo ó columna al rededor del pistilo. En cada falange no son siempre todos los estambres fértiles, pues los más internos, los más externos ó muchos de los externos se transforman en estaminodios escamosos, petaloideos ó filiformes. Los filamentos secundarios nacidos de las ramificaciones señaladas permanecen simples, lle-

vando cada uno una antera extrorsa, raramente introrsa, de 4 sacos abriéndose por hendiduras longitudinales, raramente por poros terminales, ó se bifurcan y cada ramita se termina por una antera extrorsa de 2 sacos abriéndose por una sola hendidura longitudinal. A veces el cáliz, la corola y el androceo son concrescentes en la base en copa, al fondo de la cual se inserta el pistilo. Carpelos normalmente 5, epipétalos ó episépalos, cerrados y concrescentes en un ovario de 5 celdas, encerrando cada una en su ángulo interno 2 séries de óvulos aná– ó semianátropos, raramente ortótropos, horizontales, ó 2 óvulos ordinariamente ascendentes, raramente descendentes, ó 1 solo óvulo ascendente ó pendiente. Estilo indiviso y terminado por un estigma entero ó lobado, ó estilo 5–fido. A veces los 5 carpelos son independientes, soldándose solamente los estilos por sus extremidades á partir de cierta edad; otras veces hay 3, 2 ó 1 carpelos, ó, por el contrario, se elevan hasta 20 ó 30, dispuestos en un verticilo ó en 2 superpuestos. El estilo, á veces ginobásico, se divide entonces en tantas ramas como carpelos, y las celdas ováricas encierran 1 óvulo ascendente ó raramente descendente ó 2 ó más óvulos. Cuando los carpelos son libres, el fruto consta de 5 folículos ó acanas; cuando son concrescentes, existe cápsula loculi- ó septicida, á veces revestida interiormente de una lana que envuelve las semillas; otras veces es una poliacana, baya, drupa ó acana; en fin, no es raro que las celdas del fruto tengan tabiques secundarios transversales. Semillas á veces con pelos largos, alas ó arilo. Embrión derecho ó curvo. Cotiledones generalmente anchos y replegados. Embriobroma carnoso, raramente O.

TRIBUS	GÉN. CUB. 32
Subfamilia I. Tiliáceas.	
Série I. Holopétalas.	
I. Brownlówieas	Berrya
II. Tílieas	Muntingia, Corchorus, Luhea, Trichospermum, Triumfetta.
Série II. Heteropétalas.	
III. Próckieas	Prockia.
IV. Eleocápeas	Sloanea.
Subfamilia II. Esterculiáceas.	
V. Estercúlieas	Sterculia.
VI. Helictéreas	Helicteres.
VII. Dombéyeas	Pentapetes, Dombeya.
VIII. Quirantodéndreas	O.
IX. Hermánnieas	Waltheria, Visenia.
X. Buetnérieas	Buettneria, Cacao.
XI. Lasiopetáleas	O
Subfamilia III. Eumalváceas.	
XII. Málveas	Malva, Althæa, Anoda, Bastardia, Sida, Abutilon.
XIII. Uréneas	Pavonia, Malvaviscus, Urena.
XIV. Kétmieas [1]	Ketmia, Xylon.
XV. Bombáceas	Adansonia, Bombax, Pachira, Ceiba, Ochroma.

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, IV; transformando *Hibiscus* con *Kosteletzchya* en *Ketmia*, *Eriodendron* en *Ceiba*, *Theobroma* con *Guazuma* en *Cacao*, *Gossypium* con *Thespesia* en *Xylon*, *Carpodiptera* en *Berrya* y *Melochia* en *Visenia;* y refundiendo *Wissadula* en *Abutilon*, *Malachra* en *Urena* y *Ayenia* en *Buettneria.*—G. M., *Fl. Cuba*, 31, 50; *Ens. Farmac.*, 18; *Cat. Periant.*, 3; *Rev. cienc. méd.*, IV, n. 3, V, n. 11; *Pl. clasif. Jard.*, n. 31, 47 y 55.

[1] *Hibísceas.*

Tabla analítica de los géneros descritos

1	Anteras de 4 sacos polínicos	2
	Anteras de 2 sacos polínicos	3
2	Semillas desnudas	Visenia
	Semillas envueltas en pulpa	Cacao
3	Invólucro desarrollado	4
	Invólucro O ó rudimentario	6
4	Carpelos dispuestos en círculos.	Althæa
	Cápsula 3-5-locular	5
5	Invólucro 5-∞ -filo ó 10-dentado ó 10-partido..	Ketmia
	Invólucro 3-partido	Xylon
6	Celdas ováricas 1-ovuladas	7
	Celdas ováricas 3-∞ -ovuladas	8
7	Ovulos ascendentes	Anoda
	Ovulos descendentes	Sida
8	Cáliz 5-fido	Abutilon
	Cáliz truncado ó cortamente dentado ó lobado . .	9
9	Semillas desnudas	Pachira
	Semillas envueltas en lana	Ceiba

Subfamilia ESTERCULIÁCEAS.—Estambres concrescentes en tubo. Anteras de 4 sacos polínicos, 2-loculares.

Tribu HERMÁNNIEAS.—Flores hermafroditas. Pétalos marcescentes, planos. Estambres 5, cortamente entresoldados en la base ó raramente en columna. Estaminodios O, raramente dentiformes. Cotiledones enteros.

I. Visenia, Tourn. (1)

Cáliz 5-fido ó 5-dentado, acampanado ó inflado. Pé-

(1) 1700.—*Melochia*, Dill.: 1732.

talos 5, espatulados ú oblongos, marcescentes. Estambres 5, opuestos á los pétalos, 1-adelfos en la base ó hasta el ½. Estaminodios O, raramente diminutos, dentiformes. Anteras de celdas paralelas. Ovario sentado ó cortamente estipitado, 5-locular, de celdas 2-ovuladas. Estilos 5, libres ó entresoldados en la base, estigmáticos superiormente y por lo común engrosados. Cápsula loculicido-5-valva, de celdas 1-spermas, algunas á veces abortadas; ó cápsula 5-coca. Hierbas ó arbustos, raramente árboles. Hojas aserradas, estrechas y ovales ó anchas y acorazonadas. Flores por lo común pequeñas, muchas veces aglomeradas axilares ó en tirsos espiciformes, y otras veces flojamente cimosas ó apanojadas, axilares ó terminales.—*Esp. cub.* 5.

Sec. MELOCHIA [1].—Cápsula loculicida, con los tabiques coherentes, al fin separándose del eje filiforme. Columna dividida hasta la base soldada. Flores en manojos axilares y terminales, purpúreas, sin invólucro.

1. V. PYRAMIDATA, (Lin.) [2].—Mata. Hojas lampiñas, oblongo-lanceoladas, almenado-aserrados. Manojos florales opositifoliados, paucifloros. Cápsula piramidal, 5-angular, de ángulos cuspidados externamente en la base. Pétalos rojos, con dibujos amarillos.—*Malva común.*—Fl. y fr. Mayo.

Tribu BUETNÉRIEAS.—Flores hermafroditas. Anteras 5-15, raramente ∞, dispuestas en grupos de 1-3, raramente de 4-5, entre los estaminodios ó lóbulos de la columna, y opuestos á los pétalos.

---

(1) *Melochia*, sec. *Eumelochia*, Gris., *Fl.*, 93.
(2) *Melochia*, Lin.

II. Cacao, Tourn. [1]

Cáliz de 5 sépalos, libres ó entresoldados. Pétalos 5, abovedados en la base, prolongados en el ápice en lígula espatulada, ó 2-corniculados. Columna estaminal con 5 apéndices y entre ellos 5 filamentos 2-3-anteríferos. Cápsula 5-locular, loculi-ó septicida. Semillas á veces anidadas en una pulpa grasa. Embriobroma O ó carnoso. Cotiledones gruesos, oleosos, lisos ó arrugados. Hojas alternas ó dísticas, pecioladas, grandes, ovales ú oblongas, enteras ó aserradas. Estípulas peciolares, 2-nadas. Pedúnculos axilares, laterales por la caida de las hojas, sencillos, 1-floros, amanojado-amontonados, ó ramosos y ∞-floros.—*Esp. cub.* 2 y (cult.) 1.

Sec. THEOBROMA.—Filamentos 2-anteríferos. Embriobroma O.

1. C. SATIVA, Lamk. [2].—Arbol. Hojas enterísimas, óvalo-oblongas, puntiagudas, muy lampiñas por ambas caras y concoloras. Fruto aovado, lampiño, amarillo.—*Cacao.*—Fl. y fr. Ag.—América del Sur.

Subfamilia EUMALVÁCEAS.—Anteras de 2 sacos polínicos, 1-loculares.

Tribu MÁLVEAS.—Columna estaminal llevando las anteras en el ápice ó hasta el ápice. Ramas del estilo en número igual que los carpelos ó celdas ováricas. Carpelos maduros destacándose del eje ó del receptáculo. Co-

---

[1] *Inst.*, lám. 444: 1700.—*Theobroma*, Juss., *Gen.*, 276,—*Guazuma*, Plum., *Gen.*, 36, lám. 18: 1703.

[2] *Theobroma Cacao*, Lin.—*C. Theobroma*, Tuss.—*C. minus*, Gärtn.

tiledones foliáceos, 2-plegados ó diversamente contortuplicados.

III. ALTHÆA, LIN.

Cáliz reforzado con un invólucro de 3-9 bracteolas entresoldadas en la base. Estilos estigmáticos á lo largo de su cara interna. Carpelos capsulares 1-spermos, dispuestos en círculo. Ovulos solitarios, ascendentes. Hierbas anuales ó perennes, tomentosas. Hojas alternas, pecioladas, lobado-partidas. Estípulas florales geminadas. Pedúnculos axilares, solitarios ó en racimo ó corimbo terminal.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

Sec. ALCEA, Cand.—Carpelos rodeados de una margen membranosa, asurcada. Invólucro 6-7-fido.

1. ALTHÆA ROSEA, Cav. [1].—Hierba bisanual. Tallo erguido. Hojas rugosas, acorazonadas, 5-7-angulares, festonadas. Flores axilares, formando una especie de espiga en el ápice del tallo.—*Varita de San José.*—Fl. Ag.—Oriente.—Presenta var. crómicas.

IV. Anoda, Cav.

Cáliz desnudo, 5-fido, con las lacinias puntiagudas y horizontales en la maduración del fruto. Columna estaminal dividida en el ápice en ∞ filamentos. Ovario ∞-locular, de celdas con un solo óvulo, ascendente. Ramas estilares en número igual que las celdas ováricas, con el ápice estigmático truncado, engrosado ó acabezuelado. Carpelos ∞, dispuestos en verticilo estrellado, con ó sin pico, separándose del eje en la maduración, abriéndose

(1) *Alcea*, Lin.

en sus caras laterales por destrucción de los tabiques. Semillas solitarias, ascendentes, subhorizontales ó raramente subdescendentes. Hierbas lampiñas ó pelierizadas. Hojas enteras, alabardado-3-lobadas ó disecadas. Flores pedunculadas, axilares, solitarias ó en racimos terminales.—*Esp. cub.* 1.

1. A. HASTATA, Cav.—Hierba anual. Hojas inferiores acorazonadas, puntiagudas, 5-angulares, subdentadas, obtusas; las superiores alabardadas, puntiagudas, algo dentadas en la base. Pedúnculos solitarios, axilares, tan largos como las hojas. Carpelos terminados en punta subespinosa.—Fl. y fr. Ab.

V. Sida, Lin.

Bracteolas O, rarísima vez 1-2, cerdiformes, distantes del cáliz. Cáliz 5-dentado ó 5-fido. Columna estaminal dividida en el ápice en ∞ filamentos. Ovario con 5-∞ celdas, 1-ovuladas. Ramas estilares tantas como celdas, filiformes ó submazudas, de ápice estigmático truncado ó acabezuelado. Carpelos maduros sin pico ó con el ápice prolongado en 1-2 picos ó en 1-2 aristas erguido-convergentes, indehiscentes ó 2-valvos en el ápice ó en el dorso, interiormente desnudos ó alguna vez con lígula interior. Semilla pendiente ó inserta horizontalmente. Hierbas ó arbustos. Flores sentadas ó pediceladas, solitarias ó aglomeradas, axilares ó en racimos, espigas ó capítulos terminales.—*Esp. cub.* 17.

Sec. MALVINDA, Gris.—Cáliz 5–fido ó 5–dentado, de tubo comúnmente anguloso. Carpelos 2-picudos ó 2-aristados en el ápice dehiscente, raramente 1-aristados ó truncados.

1. S. CILIARIS, Lin.—(1).—Hierba peren., rastrera, difusa, peluda. Hojas pecioladas, pubescentes, óvalo-oblongas, aserrado-dentadas. Estípulas lanceolado-lineares, lineares ó espatuladas, pestañosas. Flores axilares, solitarias ó aglomeradas, subsentadas, de pedicelo no articulado, amarillas ó rojizas. Carpelos 5-10, tuberculosos, cortamente 2-picudos.—Fl. y fr. Mayo.

VI. ABUTILON, Tourn.

Bracteolas O. Cáliz 5-fido. Columna estaminal dividida en el ápice en ∞ filamentos. Ovario de 5-∞ celdas, verticiladas, 3-9 ovuladas. Ramas estilares tantas como celdas ováricas, estigmáticas en el ápice, filiformes ó mazudas. Carpelos maduros soldados en la base ó separándose del todo, superiormente redondeados, divergente-picudos ó angulosos, 2-valvos, desnudos en el interior ó pocas veces con un falso tabique transversal. Semillas subreniformes, las superiores comúnmente ascendentes, las inferiores descendentes ú horizontales. Hierbas ó arbustos, raramente árboles, de tomento por lo común blando. Hojas generalmente acorazonadas, angulosas ó lobadas, raramente angostas. Flores por lo general axilares.—*Esp. cub.* 9 y (cult.) 1.

Sec. ANODOPSIS, Gris.—Carpelos 5-12, membranosos, subinflados, 2-picudos, 2-valvos hasta la base, sin tabique transversal. Hojas comúnmente 3-5-fida.

1. A. STRIATUM, Hortül.(2)—Arbusto. Hojas lisas, acorazonadas, con 3 lóbulos dentado-agudos. Pedicelos largos, delgados. Flores solitarias, pendientes, acampanadas,

(1) *S. involucrata*, Rich.

(2) *Sida picta*, Hook.

con nervios ramificados, purpúreos.—*Abutilon.*—Fl. Ag. —Brasil.

Sec. BELŒRE, Gris.—Carpelos 5-∞, coriáceos, comprimidos, puntiagudos, 1-picudos ó truncados en el ápice divergente, dehiscentes á lo largo de la sutura ventral y finalmente por una linea á lo largo del dorso, sin tabique transversal.

2. A. INDICUM, G. Don.—Mata ó arbusto velludo-tormentoso ó peludo. Hojas acorazonado-redondeadas, puntiagudas, desigualmente dentadas. Pedicelos axilares, subsolitarios, articulados cerca del ápice, casi igualando al peciolo. Cáliz 5-fido; tubo no plegado. Pétalos amarillos. Carpelos 12-30, mucronulados, 3-9-spermos.

Var. gamma, hirtum, Gris. (1)—Tallo densamente peludo.—*Botón de oro.*—Fl. y fr. Mar.

Tribu KÉTMIEAS.—Columna estaminal anterífera por fuera, truncada ó 5-dentada en el ápice, muy raramente anterífera en él. Ramas estilares tantas como celdas ováricas. Cápsula loculicida. Cotiledones foliáceos, 2-plegados ó diversamente contortuplicados. Hierbas, arbustos ó árboles.

VII. Ketmia, Tourn. [2]

Cáliz con un invólucro 5-∞-filo, ó bien 10-dentado ó 10-partido. Ovario 5-locular, de celdas 2-∞-ovuladas, á veces 1-ovuladas. Estigmas 5. Carpelos maduros 5, unidos en fruto capsular, 5-locular, con las valvas medioseptíferas. Celdas ∞-spermas, rara vez 1-spermas.

(1) *Abutilon hirtum*, G. Don.—Solamente se estudió la var.

(2) *Inst.*, 99, lám. 26.—*Hibiscus* y *Kosteletzkya:* H. Bn., *Hist. pl.*, IV, 149 y 151.

Hierbas, arbustos ó árboles. Hojas alternas, pecioladas, enteras ó lobadas. Flores axilares, solitarias, ó terminales por aborto de las hojas, apanojadas, corimbosas, racimosas ó raramente espigadas, estipulado-bracteadas. Corola amplia, de color vario, comúnmente maculada en la base.—*Esp. cub.* 12 y (cult.) 6.

Sinopsis de las secciones cubanas.

1 Celdas ováricas 1-ovuladas . . . . . Pentaspermum
Celdas ováricas 2-∞-ovuladas 2
2 Semillas con lana ó algodón . . . . Bombicella
Semillas sin lana ó algodón 3
3 Cápsula con falsos tabiques . . . . Paritium
Cápsula sin falsos tabiques 4
4 Cáliz alargado, espatáceo, circunciso . .Abelmoschus
Cáliz 5-fido 5
5 Cáliz ventrudo . . . . Trionastrum
Cáliz no ventrudo 6
6 Brácteas ahorquilladas ó foliáceo-apendiculadas...Furcaria.
Brácteas enteras y sin apéndices . . . . . Hibiscus

Sec. BOMBICELLA [1].—Celdas ováricas 2-∞-ovuladas. Semillas con lana ó algodón.

1. K. PHŒNICEA, (Jacq.) (2).—Arbusto lampiño. Hojas deltoideas, acuminadas, almenado-aserradas. Invólucro de 9–10 foliolos distintos. Pétalos violado-purpúreos, patentes. Semillas blanquizco algodonosas.—*Peregrina.*—Fl. y fr. Oct.

Sec. PARITIUM (3).—Celdas ováricas 2–∞-ovula-

[1] *Hibiscus*, sec. *Bombycella*: Benth. y Hook., *Gen.*, I, 207.

(2) G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 299.—*Hibiscus Phœniceus*, Jacq.—*H. hirtus*, Lin.?—*H. Rosa-Malabarica*, Ker.—*H. unilateralis*, Cav.?

(3) *Hibiscus*, sec. *Paritium:* Benth. y Hook., *o. c.*, 208.

das. Semillas sin lana ó algodón. Cápsula con falsos tabiques.

2. K. TILIACEA, (Lin.) (1).—Arbol. Hojas acorazonado-redondeadas, casi enteras ú obscuramente almenadas. Pétalos amarillos ó anaranjados, maculados en la base. Cápsula ovoideo-redondeada, aovado-oblonga ó aovado-globosa, tomentosa ó velluda. Semillas lampiñas ó velludas.—*Majagua común; M. azul; M. macho; Demajagua.*—Fl. Mayo.—Presenta algunas var. ó más bien formas.

Sec. ABELMOSCHUS (2).—Celdas ováricas 2-∞-ovuladas. Semillas sin lana ó algodón. Cápsula sin falsos tabiques. Cáliz alargado, espatáceo; circunciso.

3. K. ESCULENTA, (Lin.) (3).—Hierba anual. Hojas acorazonadas, con 5 lóbulos obtusos, dentados. Peciolo más largo que la flor. Invólucro de 10 foliolos, caducos. Cáliz rompiéndose á lo largo. Fruto piramidal, asurcado, viscoso.—*Quimbombó.*—Fl. y fr. Oct.—América meridional.

Sec. TRIONASTRUM (4).—Celdas ováricas 2-∞-ovuladas. Semillas sin lana ó algodón. Cápsula sin falsos tabiques. Cáliz 5-fido, ventrudo.

4. K. SORORIA, (Lin. h.) (5).—Arbusto. Hojas acorazonadas. Invólucro de 7-10 foliolos distintos, ensanchados en el ápice en limbo reniforme. Pétalos rosados. Cápsula ovoideo-globosa. — *Majagüilla*; *Hibisco blanco.*—Fl. y fr. Oct.

---

(1) *Hibiscus Tiliaceus*, Lin.—*Paritium Tiliaceum*, Juss.—*H. elatus*, Sw. —*P. elatum*, G. Don; *L'illustr. hortic.*, VIII, lam. 309.

(2) *Hibiscus*, sec. *Abelmoschus:* Benth. y Hook., *o. c.*, 208.

(3) *Hibiscus esculentus*, Lin.—*Abelmoschus esculentus*, W. y Arn.

(4) *Hibiscus*, sec. *Trionastrum*, Gris., *Fl.*, 84. H. Bn, *Hist*, *pl.*, no icta esta sec. en el gén. *Hibiscus*; así es que hay que agregársela.

(5) *Hibiscus sororius*, Lin. h.

Sec. HIBISCUS (1).—Celdas ováricas 2–∞–ovuladas. Semillas sin lana ó algodón. Cápsula sin falsos tabiques. Cáliz 5–fido, no ventrudo. Bracteolas del involucro enteras, sin apéndices.

5. K. ROSA–SINENSIS, (Lin.) (2).—Arbusto. Tallo de 8–16 decímetros de alto. Hojas ovales, acuminadas, lampiñas, enteras en la base, con el ápice gruesamente dentado ó incindido. Pedicelo del largo de la hoja. Invólucro de 5–7 foliolos. Corola abierta, de pétalos enteros, purpúreos, blancos ó amarillos, á veces duplicados por el cultivo.—*Mar–Pacífico.*—Fl. Marzo, Oct.—India.—Se estudió el tipo: corola sencilla, purpúrea.

Var. Flores rojas, dobles (ó purpúreas, llenas) (3).—*Mar–Pacífico moñudo.*—Fl. Mayo.—Es más bien una forma obtenida por el cultivo.—Cult.

Var. ? (ó forma ó híbrido?) (4).—Pétalos lobado-ondeados, rojos, tendiendo á hacerse rosados ó blancos.—Cult.

6. K. CANNABINA, (Lin.) (5).—Hierba anual.—Tallo con aguijoncitos. Hojas palmado–5–partidas, con una glándula en el envés y base del nervio medio. Flores subsentadas, grandes. Invólucro de bracteolas enteras. Cáliz glanduloso–peludo. Pétalos amarillos (6) con la uña rojiza.—*Flor de San Juan.*—Fl. Oct.—India. (7)

---

(1) *Hibiscus*, sec. *Ketmia:* Benth. y Hook., *Gen.*, I, 207.

(2) G.–M., nombre, *Pl. Vedado.*—*Hibiscus*, Lin.

(3) G.–M., *Pl. Vedado*, 294.

(4) ¿Realmente es var., forma ó híbrido del *K. Rosa–Sinensis*, (Lin.)?

[5] *Hibiscus Cannabinus*, Lin.

[6] Purpúreos en una forma.

[7] Gris., *Cat.*, 28, incluye esta esp. en la sec. *Furcaria* (del gén. *Hibiscus*), error que no comete en su *Fl.*—La esp. es considerada por Sauval., *Fl.*, erróneamente, como silv.

VIII. Xylon, Tourn.[1]

Invólucro 3-partido, con las lacinias grandes, acorazonadas, dentado-hendidas, ó de 3-5 foliolos pequeños y caducos. Cáliz asalvillado, con 5 dientes obtusos ó 5-mucronulado y truncado. Estigmas 3-5. Cápsula 3-5-locular, ∞-sperma, loculicida en el ápice, á veces indehiscente ó tardíamente valvar. Semillas cubiertas de lana densa, de color vario, dicha *algodón*, rara vez desnudas. Hierbas anuales ó perennes, matas ó arbustos, á veces árboles. Pedúnculos solitarios, 1-floros.—*Esp. cub.* 1 y (cult.) 4.

Sec. GOSSYPIUM (2).—Semillas algodonosas. Invólucro de lacinias grandes. Cáliz dentado.

1. X. HERBACEUM, (Lin.) [3].—Mata. Tallo liso, pubescente. Hojas 5-lobadas, con una glándula en el envés del nervio medio; lóbulos redondeados, mucronulados. Invólucro aserrado, ½ del largo de la corola, sin mucrónulo. Pétalos amarillos. Semillas blancas.—*Algodón.*—Fl. y fr. Marzo y Julio. -Oriente.

Tribu BOMBÁCEAS.-Columna estaminal dividida superiormente en filamentos 5-adelfos, ó dividida desde la base en ∞ filamentos. Arboles, raramente arbustos.

Subtribu ADANSÓNIEAS.—Hojas digitadas. Bracteolas distintas ó O. Cotiledones contortuplicados ó convolutos.—Gén. cub.: Adansonia (cult.), Pachira, Bombax, Ceiba [4].

---

[1] *Inst.*, lám. 27: 1700.—*Thespesia*, Corr., *Ann. Mus.*, IX, 290.
[2] *Gossypium*, Lin., *Gen.*, n. 845: 1737.
[3] G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 299.—*Gossypium*, Lin.
[4] Otra subtribu, *Matísieas*, comprende el gén. cub. Ochroma.

IX. Pachira, Aubl.

Cáliz cupular ó cilindráceo, truncado ó cortamente dentado. Columna estaminal dividida en el ápice en ∞ filamentos, largos, 1-anteríferos, casi siempre entresoldados por pares en la base y 5-poliadelfos. Anteras terminales, reniformes ó subrectas. Ovario de 5 celdas, ∞ -ovuladas. Estilo muy largo, cortamente estigmático-5-lobado. Fruto oblongo, leñoso ó coriáceo, loculicido-5-valvo, sin lana en el interior, ∞-spermo. Semillas grandes, subcuadrado-cuneadas, desnudas; testa crustácea, lisa. Arboles. Hojas digitadas; foliolos 3-9, enterísimos. Pedúnculos axilares, 1-floros, 2-3-bracteolados. Pétalos 5, oblongos ó lineares, blanquizcos, ocres, algo purpúreos ó rojizos por la cara externa, más claros por la interna, generalmente tomentosos al exterior.—*Esp. cub.* 1 y (cult.) 3.

1. P. INSIGNIS, Savign. [1].—Arbol. Foliolos 6-7, oblongos. Flores muy grandes. Cáliz cilindráceotruncado, verdenegruzco. Pétalos lineares, ocres, con algo de púrpura obscura, más claros por la cara interna. Filamentos ocres. Anteras casi rectas, con un lado más corto. Conserva las hojas en la floración.—*Carolina; Carolinea.*—Fl. Ab.—América austral.

2. P. AQUATICA, Aubl. (2)—Arbol. Foliolos 5-9, elíptico-oblongos ó elíptico-lanceolados. Pétalos lineares, rojizos y tomentosos por la cara externa, rosados por la interna. Filamentos purpúreos, brillantes. Anteras dobladas sobre el ápice del filamento, con un lado más corto. Pierde las hojas en la floración.—*Carolina; Caro-*

[1] G.-M., *Fl. Cuba*, 33.—*Carolinea*, Sw.—*Bombax grandiflorum*, Cav.

(2) G.-M., *Fl. Cuba*, 32.—*Carolinea princeps*, Lin. h.—*C. grandiflora*, Tuss.

linea; Seibón de agua; S. de arroyo; Castaño silvestre. —Fl. Mar. á Mayo.

X. CEIBA, Plum. (1)

Cáliz desnudo, obtusamente 5-lobado. Pétalos 5, soldados entre sí y con la columna estaminal. Columna dividida en el ápice en 5 ramas, cada una con 2-3 anteras. Ovario 5-locular, de celdas ∞-ovuladas. Estilo terminado en maza, 5-gono. Cápsula leñosa ó coriácea, lanuda interiormente. Arboles espinosos ó inermes. Hojas digitadas, 3-7-folioladas. Pedúnculos 1-floros, axilares solitarios ó amanojados. Flores grandes ó medianas, amarillentas, rosadas ó blancas.—*Esp. cub.* 1.

1. C. ANFRACTUOSA, (Lin.) (2)—Arbol corpulento, espinoso. Foliolos 5-7, lanceolados ú oblongo-lanceolados. Pétalos obovales, rosados, lampiños internamente. Anteras anfractuosas (3).—*Seiba; Ceiba.*—Fl. Feb. y Mar.; fr. Mar. Pierde las hojas en la floración.

Tabla analitica de los gén. cub. de Malváceas.

1	Anteras de 4 sacos.	2
	Anteras de 2 sacos.	15
2	Estambres libres ó apenas entresoldados en la base.	3
	Androceo tubuloso	9

(1) *Gen.*, 42, lám. 32: 1703; no Mart. y Zucc.—*Eriodendron*, Cand., *Prodr.*, I, 479; G.-M., *Not. List of pl.*, 24.—?*Xylon*, Lin.; no Tourn.

(2) G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 299.—*Eriodendron anfractuosum*, Cand. —Idem; B. *Caribæum*, Cand.—*E. Orientale*, Steud.—*E. Occidentale*, H. Bn, nombre.—*Bombax pentandrum*, Lin.; Cav.—*B. Ceiba*, Lun.; no Lin, ni Burm. —*B.* «*Orientale*», Spreng.—*B.* «*Occidentale*», Spreng.—*Ceiba pentandra*, Gärtn. —*Xylon pentandrum*, (Lin.) O. Kuntze.—El específico *pentandrum* ó *pentandra*, aunque prior, es desechable por erróneo.

(3) Es decir, que forman repliegues y senos.

3 Cáliz gamosépalo. Estambres 16(-13), 1-adelfos en la base . . . . Berrya.
Cáliz dialisépalo 4
4 Pétalos sepaloideos ó O 5
Pétalos coloridos 6
5 Anteras dehiscentes por 2 hendiduras longitudinales . . . . Prockia.
Anteras dehiscentes por 1 hendidura en el ápice de cada celda. Pétalos O (en las esp. cub.)....Sloanea.
6 Pétalos insertos contra los estambres 7
Pétalos separados, por un entrenudo, de la inserción de los estambres 29
7 Fruto indehiscente. . . . . Muntingia.
Fruto dehiscente 8
8 Estambres todos fértiles ó los interiores anantéreos . . . . Corchorus.
Estambres exteriores anantéreos . . . . Luhea.
9 Flores polígamas, apétalas . . . . Sterculia.
Flores hermafroditas. Pétalos caducos . . Helicteres.
Flores hermafroditas. Pétalos persistentes ó marcescentes 10
10 Pétalos planos 11
Pétalos cóncavos en la base 14
11 Estaminodios O. 12
Estaminodios manifiestos. 13
12 Ovario 5-locular . . . . Visenia.
Ovario 1-carpelar. . . . . Waltheria.
13 Estilo 5-fido . . . . Dombeya.
Estilo entero. Estigmas 5, diminutos . . Pentapetes.
14 Una antera entre cada par de estaminodios Buettneria.
Más de una antera entre cada par de estaminodios . . . . Cacao.
15 Androceo tubuloso; tubo entero ó apenas dividido en el ápice 16

Androceo solamente tubuloso en la base y dividido superiormente en filamentos 5-adelfos, ó dividido desde la base en ∞ filamentos 25
16 Fruto formado por carpelos que se separan del eje.. 17
Fruto capsular (1) 24
17 Estilos, ó ramas estilares, tantos como carpelos. . . 18
Estilos, ó ramas estilares, 2 por cada carpelo. . . . 22
18 Ovulos solitarios 19
Ovulos 2 ó más en cada celda . . . . Abutilon.
19 Ovulos ascendentes 20
Ovulos pendientes 21
20 Bracteolas libres . . . . Malva.
Bracteolas soldadas en la base. . . . . . . Althæa.
Bracteolas O . . . . Anoda. (2)
21 Carpelos soldados en cápsula . . . . Bastardia.
Carpelos libres . . . . Sida.
22 Carpelos opositisépalos . . . . Pavonia.
Carpelos opositipétalos 23
23 Baya 5-asurcada . . . . Malvaviscus.
Fruto 5-coco . . . . Urena.
24 Invólucro de 5–∞ foliolos ó 10–dentado ó 10-partido . . . . Ketmia.
Invólucro 3-partido ó de 3(-5) foliolos caducos.. Xylon.
25 Hojas anguloso-lobadas . . . . Ochroma.
Hojas digitadas 26
26 Cáliz 5-fido . . . . Adansonia.
Cáliz truncado ó apenas 5-lobado ó 5-dentado. . . 27
27 Filamentos 1-antéreos 28
Filamentos 2–3–antéreos . . . . Ceiba.
28 Semillas lanudas . . . . Bombax.
Semillas desnudas . . . . Pachira.

---

[1] Véase *Bastardia.*
[2] Tiene óvulos ascendentes y semillas ascendentes, subhorizontales ó raramente subdescendentes.

29 Fruto liso . . . . Trichospermum.
Fruto cerdoso . . . . Triumfetta.

CLUSIÁCEAS.

DIALIPÉTALAS, superovariadas, meristémonas, de carpelos cerrados. Flores hermafroditas. Hojas opuestas; canales secretores manifiestos. [1]

Arboles ó arbustos, á veces epifitos, conteniendo en glándulas especiales una resina á menudo amarilla ó verdosa. Hojas opuestas, muy frecuentemente decusadas, raramente verticiladas, coriáceas ó amplias, penninervias, simples, enteras, anestipuladas, raramente dentadas ó pennadocortadas y estipuladas. Flores blancas, amarillas ó rosadas, terminales ó axilares, solitarias, amanojadas ó dispuestas en cimas de porte variable, regulares, comúnmente 1-sexuales, raramente hermafroditas. Sépalos 2-6, raramente ∞, alguna vez O, imbricados ó decusados, á menudo acompañados de muchas brácteas. Pétalos 2-6, raramente ∞, imbricados ó retorcidos, raramente decusados, muy raramente 4, subvalvares.—Flor masculina: estambres ∞, raramente definidos, en número igual ó doble que los pétalos, hipoginos. Filamentos gruesos, cortos, libres ó diversamente soldados, en una sola masa ó en tantas falanges como pétalos, á los cuales se oponen, raramente alargados, filiformes. Anteras extrorsas, raramente introrsas ó terminales, á veces sentadas ó hundidas en la masa formada por los estambres soldados. Ovario rudimentario, O ó ± desarrollado.—Flor femenina ó hermafrodita: Estaminodios ó estambres rodeando al ovario, á menudo en número definido ó menos numerosos que en la flor masculina. Ova-

[1] Exceptuando las anomalías.

rio sentado sobre un torus plano ó un disco carnoso, 2-∞- raramente 1-locular. Ovulos 1-∞ por celdas, insertos en el ángulo interno ó erguidos en la base de la celda. Estigmas tantos como celdas, sentados ó subsentados, radiados ó reunidos en uno solo peltado, ó peltado-soldados en el ápice de un estilo alargado; raramente estilos distintos, lineares ó filiformes. Fruto ordinariamente carnoso-coriáceo, indehiscente, abayado ó drupáceo, ó septicida. Semillas voluminosas, á menudo ariladas ó estroficladas, sin embriobroma. Embrión llenando la semilla, de radícula gruesa y cotiledones escamosos y muy pequeños ó gruesos, ± íntimamente unidos y entonces de radícula cortísima.

Tribus	Gén. cub. 6.
I. Clúsieas	Clusia.
II. Sinfónieas	O
III. Vanrheédieas (1)	Garcinia, Van-Rheedia.
IV. Calábeas (2)	Calaba, Mammea.
V. Turúlieas (3)	Touroulia.

Bibliografía.—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, VI; transformando *Rheedia* en *Van-Rheedia*, *Calophyllum* en *Calaba* y *Quiina* en *Touroulia*.–G.-M., *Ens. Farmac.*, 21; *Cat. Periant.*, 71; *Farmac.*, 100 (*Progreso méd.* VIII, n. 7).

Tribu Vanrheédieas.—Celdas ováricas 1-ovuladas. Estigma sentado ó subsentado, peltado-entero ó radiado-lobado. Baya indehiscente. Radícula muy gruesa. Cotiledones O ó pequeñísimos. Arboles ó arbustos erguidos. Pedicelos solitarios ó amanojados, 1-floros, rarísimamente inflorescencia ramificada.

[1] *Garcínieas.*
[2] *Mammeéas.*
[3] *Quiíneas.*

I. Van-Rheedia, Plum. [1]

Flores 4-meras, «polígamas» (siempre ?). Sépalos 2, libres ó más ó menos entresoldados, imbricados ó valvares. Pétalos 4. «Estambres ∞» (siempre ?). «Ovario 3-5-locular.» Estigma único, sentado. Ovulos solitarios. Baya cortezuda, indehiscente, 1-5-sperma. Cotiledones O ó pequeñísimos. Arboles de resina amarilla. Hojas opuestas, pecioladas.—*Esp. cub.* 4.

1. Van-Rheedia aristata, Gris. [2].—Arbol «dióico.» Hojas coriáceas, lisas, ovales, subaguzadas, inermes. Panoja terminal multi-pauciflora. Flores amarillentas, pequeñas. «Anteras 6», subsentadas, centrales, algo extrorsas. «Baya 6-7-locular».— *Manajú*; *Cabima.*— Fl. Ag. [3]

Tribu Calábeas.—Estilo alargado, entero, «de estigma peltado ó 4-fido en el ápice.» Ovulos 1-4 en todo el ovario, erguidos. Fruto carnoso, raramente dehiscente. Cotiledones gruesos, carnosos, soldados [4]. Radícula muy corta. Arboles ó arbustos erguidos.

II. Calaba, Plum. [5]

Cáliz O ó 2-4-sépalo, colorido. Pétalos 4, regulares,

[1] *Rheedia*, Lin.

(2) *(Rheedia).—Clusia acuminata*, Spreng.: específico erróneo.—*Van-Rheedia acuminata*, (Spreng.) G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 297.

[3] Véase Cand., *Prodr.*, I, 559; Stahl., *Fl. P. R.*, II, 124; Gris., *Cat.*, 38 *(Rhedia aristata:* flores 1-sexuales, ovario 2-locular), y *Fl.*, 709 [ovario 5-4-locular].—Solamente la vimos en flor.

[4] Distintos en *Calaba*.

[5] *Gen.*, 39, lám. 18: 1703.—*Kalophyllodendron*, Vaill., en *Act. Acad. Par.*, 1722, 207.—*Calophyllum*, Lin., *Gen.*, n. 658: 1737.

amarillos. Estambres ∞, libres en la base ó poli-(1-)adelfos. Anteras oblongas. Ovario 1-locular. Estilo alargado, grueso. Estigma sencillo ó acabezuelado. Drupa globosa ó aovada, indehiscente, 1-locular, 1-(2-)sperma. Cotiledones voluminosos. Arboles. Hojas opuestas, pecioladas, coriáceas, lustrosas, paralelamente nervioso-estriadas. Estípulas O. Flores polígamo-dióicas, en cimas racimosas ó apanojadas, casi siempre multifloras.—*Esp. cub.* 1.

1. CALABA SPLENDENS, (Jacq.) [1].—Arbol. Hojas elípticas ó elíptico-oblongas. Racimos paucifloros. Flores blancas, olorosas.—*Ocuje.*—Fl. y fr. Jun.

III. Mammea, Plum. [2]

Flores polígamas. Sépalos 2, coloridos. Pétalos 4, regulares, ovales, coriáceos. Estambres ∞, libres ó 1-adelfos en la base, cortos. Anteras pequeñas, oblongas. Ovario 2-4-locular, de celdas 1-ovuladas. Estilo único, alargado, rollizo, persistente. Estigma acabezuelado. Baya carnosa, indehiscente, comúnmente coronada por restos del estilo. Semillas 4, ó 3-1 por aborto. Cotiledones voluminosos. Arboles. Hojas opuestas, pecioladas, trasovales ó agudas, coriáceas, pelúcido-punteadas, transversalmente estriado-venosas, enterísimas. Estípulas O. Pedúnculos axilares, solitarios ó geminados, 1-floros.—*Esp. cub.* (cult.) 1: la única del gén.

1. MAMMEA AMERICANA, Lin.—Pétalos blancos, olorosos. Estambres ∞, entresoldados en anillo en la base.—*Mamey de Santo Domingo.*—Fl. y fr. Dic.—América tropical.

---

[1] G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 297.—*Calophyllum Calaba*, Jacq.

[2] *Gen.*, 44 (*Mammei*).—*Mammea*, Lin., *Gen.*, n. 656. La corrección del nombre no amerita el cambio de autor.

Tabla analitica de los gén. cub. de Clusiáceas.

1	Fruto indehiscente	2
	Fruto dehiscente. Celdas ováricas ∞–ovuladas	Clusia. (1)
2	Cotiledones pequeños	3
	Cotiledones grandes	4
3	Sépalos 2	Van-Rheedia
	Sépalos 4–5	Garcinia
4	Celdas ováricas 1–ovuladas	5
	Celdas ováricas 2–ovuladas	Touroulia
5	Ovario 1–locular	Calaba
	Ovario 2–4-locular	Mammea

EUFORBIÁCEAS

DIALIPÉTALAS, superovariadas, meristémonas, de carpelos cerrados, flores 1-sexuales y óvulos de rafe interno. (2)

Hierbas, arbustos ó árboles, con jugo por lo general lechoso. Hojas generalmente alternas, sencillas, muy rara vez palmadas y con estípulas diminutas, membranosas ó nulas. Flores siempre unisexuales, solitarias, amanojadas, espigadas ó racimosas, con brácteas uni–ó plurifloras, ya las masculinas sobre las femeninas en el mismo ramo, ya en otros ramos ó piés, y en ocasiones muchas masculinas umbeladas con una femenina en el centro, todas ceñidas de un invólucro común, simulando una flor hermafrodita. Cáliz libre, 4–5–6–fido ó partido, de

[1] Los gén. *Tovomita* y *Chrysochlamys* han sido mal empleados, en Cuba, para designar una esp. cub. de *Clusia*.

[2] ANOMALÍAS CUB.—La corola frecuentemente es gamopétala ó O. Los estambres son de todos los tipos y á veces hipoisostémonos.

prefloración valvar ó empizarrada, rara vez bi–ó polifilo, alguna vez nulo. Corola casi siempre nula, alguna vez con pétalos iguales en número á las lacinias del cáliz y alternos con ellas, rara vez en número mayor é insertos en el fondo del cáliz ó debajo del disco que hay en el fondo del mismo, muchas veces de prefloración convolutiva y casi siempre alternos con escamas ó glándulas. —*Flor masculina*: Estambres unas veces definidos y en número menor, igual ó doble que el de las lacinias del cáliz, otras veces indefinidos, insertos en el fondo de la flor ó debajo del rudimento del ovario; filamentos libres ó unidos; anteras 2–loculares, con las celdas de ordinario separadas, alguna vez apartadas, insertas en el ápice del filamento ó debajo del mismo ápice glanduloso ó aguzado, con dehiscencia longitudinal ó rara vez poricida.—*Flor femenina*: Ovario generalmente sentado, 3–locular ó por rareza 2–locular y más rara vez plurilocular con las márgenes de los carpelos reentrantes, unidas al eje central estilífero; óvulos solitarios en las celdillas, ó apareados, colaterales, colgantes y anátropos; estilos tantos como celdillas y libres ó concrescentes en uno sencillo ó dividido, alguna vez muy cortos ó nulos, y estigmas otros tantos, libres ó concrescentes. Fruto casi siempre con pericarpio membranoso ó fibroso–capsular, con 3–2 ó muchas cocas dentro, comúnmente separables de una columna persistente, 1–loculares, indehiscentes ó 2--valvas, 1–2--spermas, muy rara vez loculicido--dehiscentes. Semillas colgantes, con testa crustácea, muchas veces carunculadas ó ariladas y embriobroma carnoso; embrión ortótropo con cotiledones plano-convexos ó planos, alguna vez foliáceos, rectos ó variablemente doblados, y rejo próximo al hilo, superior.

Tribus	Gén. cub. 31.
I. Titimáleas (1)	Tithymalus, Tithymaloides.
II. Ricíneas	Ricinus.
III. Jatrófeas	Jatropha, Manihot, Tournesolia, Aleurites, Leucocroton, Acidocroton, Ricinella, Bernardia, Ditta, Acalypha, Alchornea, Platygyne, Tragia, Dalechampia, Pera.
IV. Ricinoídeas [2]	Ricinoides.
V. Excecárieas	Excœcaria, Mancinella [3], Mettenia, Omphalea, Hura.
VI. Filánteas	Phyllanthus, Savia, Securinega, Antidesma, Drypetes.
VII. Calitríqueas	Callitriche.
VIII. Tetralídeas	Tetralyx.

Bibliografía.—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, V; transformando *Euphorbia* en *Tithymalus*, *Pedilanthus* en *Tithymaloides*, *Croton* en *Ricinoides*, *Hippomane* en *Mancinella*, y agregando *Tetralyx*, Gris., *Cat.*, 8 y 287.—G.-M., *Fl. Cuba*, 51; *Cat. Periant.*, 48 y 49 (*Forsoleaco: Oleáceas*), 72; *Ens. Farmac.*, 22; *Noc. Bot. sist.*, 63; *Rev. cienc. méd.*, IV, n. 3, 5 y 9, IX, n. 5; *Pl. clasif. Jard.*, n. 41 y 50.—Mol^t. y G.-M., *Nogal* (*La enciclop.*, III, 548).

Tabla analítica de los géneros descritos

1	Carpelos 1-ovulados	2
	Carpelos 2-ovulados	Phyllanthus

[1] *Eufórbieas.*

[2] *Crotóneas.*

[3] Plum., *Gen.*, 49, lám. 30: 1703 (*Mancanilla*); corregido en *Mancinella* por Tuss., *Fl. Antill.*, III, 21, lám. 5. Un nombre puede corregirse (art. 66 de las leyes de la Nomenclatura botánica), sin que la corrección implique cambio de autor (art. 49).—*Hippomane*, Lin., *Gen.*, n. 1088: 1737. —Esp. cub.: *Mancinella venenata*, (Lin.) Tuss., *o. c.* (*Hippomane Mancinella*, Lin., *Spec.*, 1431: 1753).

2 Flores masculinas y femeninas en la misma inflorescencia, simulando flores hermafroditas 3
Flores masculinas y femeninas en distintas inflorescencias, ó no simulando flores hermafroditas . . 4
3 Inflorescencia con involucro regular . . Tithymalus
Inflorescencia con invólucro irregular..Tithymaloides
4 Pétalos O 5
Pétalos manifiestos . . . . Jatropha
5 Plantas urticantes . . . . Platygyne
Plantas no urticantes 6
6 Fruto 3-coco 7
Fruto multicoco . . . . Hura
7 Flores 8-∞-andras 8
Flores 2-andras . . . . .Excœcaria
8 Hojas palmado-lobadas . . . . Ricinus
Hojas acorazonadas . . . . Acalypha

Tribu TITIMÁLEAS.—Carpelos 1-ovulados. Flores masculinas 1-andras, agrupadas al rededor de 1 flor femenina central.

I. Tithymalus, Tourn. [1]

Flores monóicas, desnudas, las masculinas y femeninas reunidas en una misma inflorescencia, simulando una flor única, hermafrodita, periantiada. Inflorescencia protegida por un invólucro común, caliciforme, acampanado ó apeonzado, glanduloso entre los lóbulos.—Flor masculina: 10-30, verticiladas en umbela, 1-andras, articuladas con su pedicelo, ordinariamente 1-bracteadas. —Flor femenina: solitaria, central. Ovario pedicelado, de 3 celdas 1-ovuladas. Cápsula 3-coca, saliente. Plantas

(1) *Inst.*, 85, lám. 18: 1700.—*Euphorbia*, Lin., *Gen.*, 243: 1737.

herbáceas ó leñosas, de jugo lechoso. Hojas alternas ú opuestas, generalmente estipuladas, algunas veces O y entonces tallo carnoso y cactiforme. Inflorescencias dispuestas en cimas 2-cótomas, con pedúnculos acompañados de brácteas opuestas ó verticiladas.—*Esp. cub.* 14 y (cult.) 5.

Sec. ANISOPHYLLON [1].—Estípulas lanceoladas ó lineares.

1. T. PROSTRATUS, (Ait.) [2].—Hierba anual. Tallo tendido, filiforme, lampiño ó pubescente. Hojas obovales ú óvalo-oblongas, redondeadas en el ápice, oblicuas en la base, subaserradas encima. Pedúnculos del largo del peciolo. Semillas sin carúncula, 4-gonas, transversalmente aquilladas, con las quillas agudo-filiformes.—*Hierba de la niña; Golondrina.*—Fl. y fr. Jul.

Sec. DIACANTHIUM [3].—Estípulas aguijonosas.

2. T. ANTIQUORUM, (Lin.) [4].—Arbusto. Tallo 3-6-angular, articulado, ramoso, provisto en sus ángulos de pequeños apéndices foliáceos y de aguijones geminados, divergentes.—*Cardón; Corona de la reina.*—India.

3. T. CANARIENSIS, (Lin.) (5).—Arbusto. Tallo grueso, 4--angular, de 1--2 metros de alto; ángulos cubiertos de tubérculos colocados á lo largo, de cada uno de los cuales salen 2 aguijones cortos, divergentes, uno de ellos encorvado á manera de gancho. Brácteas interiores de color rojo obscuro.—*Cardón.*—Islas Canarias.

---

(1) *Euphorbia*, sec. *Anisophyllum*, Röp.: Boiss., en Cand., XV, sec. II, 11.

(2) G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 296.—*Euphorbia prostrata*, Ait.

(3) *Euphorbia*, sec. *Diacanthium*, Boiss.

(4) G.–M., nombre, *Pl. Vedado*, 296.—*Euphorbia*, Lin.—Idem y var. *polygona*, Boiss.

[5] *Euphorbia*, Lin.—Común para formar cercas; raramente se ven las hojas; latex abundante, provocando violentas oftalmías.

4. T. SPLENDENS, (Bojer) (1).—Arbusto. Ramos delgados, alargados, subangulosos, apenas asurcados. Hojas obovales ú oblongo-espatuladas, aguditas, mucronuladas. Cimas en las axilas superiores, largamente pedunculadas, corimboso-2-cótomas, rodeadas de brácteas de un rojo vivo.—*Gracia de Dios.*—Fl. y fr. Jul.—Madagascar.

Sec. EUPHORBIA (2).—Estípulas O. Glándulas sin apéndice. Hojas amplias.

5. T. TRICHOTOMUS, (Kth.) (3).—Mata lampiña, ramoso-3-4-fida, de ramos delgados, densamente hojosos. Hojas muy pequeñas, sentadas, atenuadas en la base, apenas denticuladas. Cápsula largamente pedicelada, profundamente 3-asurcada, diminutamente tuberculoso-escabrosa, de cocas redondeadas.—*Lechera marina.*—Fl. y fr. Ag.

6. T. PUNICEUS, (Sw.) (4)—Arbusto lampiño. Hojas lanceoladas, enteras, coriáceas. Brácteas purpúreas. Invólucro con 5 glándulas grandes. Cápsula débilmente punteada, de cocas redondeadas.—*Flor de Pascua.*—Fl. y fr. Dic.

II. TITHYMALOIDES, Tourn. (5)

Como *Tithymalus*, diferenciándose, principalmente, por su invólucro en forma de zapato oblícuo y con el lado interior prolongado en apéndice labiforme, ó apeonzado, igual y prolongado en el dorso en un apéndice es-

---

[1] G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 298.—*Euphorbia*, Bojer.

[2] *Euphorbia*, sec. *Tithymalus*, Boiss.

[3] G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 298.—*Euphorbia trichotoma*, Kth.—*E. dumosa*, Rich.—*E. Sagræana*, Rich., mss.

[4] G.-M., nombre *Pl. Vedado*, 298.—*Euphorbia punicea*, Sw.—*Poinsettia punicea*, Klotzsch y Garcke.

(5) *Inst.*, 654.—*Pedilanthus*, Neck., *Elem.*, II, 354: 1790.

cudilliforme, teniendo las glándulas, cuando existen, en el fondo del apéndice, ó con el apéndice 2-labiado.—*Esp. cub.* 3.

Sec. PEDILANTHUS (1).—Fruto no envuelto por un calicillo.

1. T. PEDILANTHUS, (Lin.) (2).—Arbusto de hojas carnosas, alternas, ovales ú oblongas, con el nervio medio aquillado inferiormente. Invólucro purpúreo, con el lado interior prolongado en apéndice labiforme. Cocas aquilladas.—*Itamo real; Díctamo real; Gallito colorado.* —Fl. y fr. Ab.

Tribu RICÍNEAS.—Carpelos 1-ovulados. Flores masculinas y femeninas separadas. Corola O. Estambres ∞, poliadelfos, centrales ó periféricos.

III. RICINUS, Tourn.

Flores monóicas, apétalas. Cáliz 3–5–partido, valvar. —Flor masculina: Estambres ∞. Filamentos muy ramificados. Anteras pendientes del ápice del filamento, con celdas distintas.—Flor femenina: Ovario globoso, de 3-celdas, 1-ovuladas. Estilo corto. Estigmas 5, profundamente 2-partidos, oblongos, colorados y papilosos. Cápsula comúnmente erizada, de 3 cocas, 1-spermas. Arboles, arbustos ó hierbas elevadas. Hojas alternas, pecioladas, peltadas, palmado-lobadas, con los lóbulos aserrados. Peciolo glanduloso en el ápice y estipulado en la base. Flores terminales, apanojadas, las masculinas en la parte inferior y las femeninas en la superior de la inflorescencia,

[1] *Pedilanthus*, sec. *Eupedilanthus*, Boiss., en Cand., *Prodr.*, XV, sec. II, 4.

[2] G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 294.—*Euphorbia Tithymaloides*, Lin. —*Pedilanthus Tithymaloides*, Poit.

todas articuladas con el pedicelo y provistas de brácteas, alguna vez 2-glandulosas.—*Esp. cub.* (natur.) 1, la única del gén.

1. R. SPINOSUS, (Lin.) (1).—Arbusto. Caracteres del gén.—*Palma Cristi; Higuereta; Ricino.*—Fl. y fr. En., Mar. y Ag.—India, Africa.—Presenta muchas var.

Tribu JATRÓFEAS. — Carpelos 1-ovulados. Flores masculinas y femeninas separadas, con ó sin corola. Cáliz valvar ó imbricado, con ó sin disco glanduloso. Estambres en número definido ó ∞, insertos en el centro de la flor ó al rededor de un cuerpo central. Filamentos rectos, erguidos ó algo curvos, á veces plegados en el botón.

IV. JATROPHA, Lin.

Flores monóicas, por lo común petalíferas.—Flor masculina: Cáliz de 5 lóbulos ó segmentos, imbricados. Pétalos 5, retorcido-imbricados, libres ó entresoldados en corola 5-lobada, ó O y entonces el cáliz es petaloideo. Disco íntegro ó 5-glanduloso. Estambres en número definido ó ∞, insertos en el receptáculo en 2 ó más séries. Filamentos todos ó los interiores ± entresoldados en columna, y los exteriores, 5, opositipétalos. Anteras erguidas, de celdas paralelas, contiguas, dehiscentes longitudinalmente. Rudimento de ovario O.—Flor femenina: Cáliz masculino. Corola frecuentemente O. Ovario 3-(2-4-) locular. Estilos entresoldados en la base, patentes superiormente, divididos en 2-3 ramas enteras ó 2-fidas. Ovulos solitarios en cada celda. Cápsula ovoidea ó sub-

[1] *Croton*, Lin., *Spec.*, 1005.—*R. communis*, Lin., *o. c.*, 1007; J. Müll., en Cand., *Prodr.*, XV, sec. II, 1016.

globosa, formada de cocas (generalmente 3) 2-valvas. Semillas con carúncula. Hierbas, arbustos ó árboles, raramente con aguijones solitarios ó geminados, lactescentes. Hojas alternas, pecioladas, indivisas ó digitado-3-∞-lobadas ó partidas; segmentos enteros ó sinuoso-pennatífidos. Estípulas frecuentemente divididas en cilios. Flores en panojas dicótomas, cimosas, en el ápice de los ramos.—*Esp. cub.* unas 7 y (cult.) 2.

Sec. ADENOROPIUM, Gris. (1)—Pétalos libres ó apenas coherentes en la base.

1. J. HASTATA, Jacq. (2)—Arbusto de hojas obovales ú oblanceoladas, puntiaguditas, casi enteras, en forma de alabarda ó más frecuentemente de violín, pecioladas, lampiñas. Estípulas simples, ciliares, caducas. Cimas umbeliformes, largamente pedunculadas. Cáliz 5-lobado. Pétalos distintos, mucho más largos que el cáliz, purpúreos. Estambres 10, en 2 séries, la exterior más corta. Estigmas 2-fidos.—*Peregrina; Yuramira.*—Fl. y fr. Mar.—Ofrece algunas formas y var. (3)

2. J. GOSSYPIIFOLIA, Lin.—Mata. Hojas 3-5-partidas ó lobadas, ciliadas y glandulíferas en los bordes, de segmentos ovales, puntiagudos, denticulados ó enteros. Glándulas peciolares y estipulares ramificadas. Cáliz 5-partido. Corola doble más larga que el cáliz; pétalos purpúreos, distintos ó coherentes en la base. Estambres 8-12. Estigmas 2-fidos.—Exót. en Cuba.

---

[1] *Fl.*, 36 (*Adenorhopium*).

[2] 1763.—*J. acuminata*, Desr.: 1797.—*J. panduræfolia*, Andr.: 1799.—*J. diversifolia*, Rich.; var., *panduræfolia*, (Jacq.) G.-M., *Pl. clasif. Jard.*, 120.

[3] Son var. de esa esp. ó especies muy afines: 1. *J. integerrima*, Jacq. (*J. diversifolia*, Rich.—*J. hastata*, Gris., *Pl. Wright. Cuba;* no Jacq.).—2. *J. Tupifolia*, Gris.—3. *J. pauciflora*, *Wr.*

Var. B, ELEGANS, J. Müll. [1].—Hojas comúnmente lampiñas, con los bordes pubescentes.—*Frailecillo; Frailecito; San Juan del Cobre*; *Tua-tua; Tuatua.*—Fl. y fr. Jul.

V. Acalypha, Lin.

Flores monóicas ó dióicas, apétalas.—Flor masculina: Cáliz 4-partido. Estambres 8-16. Filamentos 1-adelfos en la base. Anteras con celdas separadas, colgadas más abajo del ápice del filamento.—Flor femenina: Cáliz 3-5-partido. Ovario 3-locular, de celdas 1-ovuladas. Estilos 3. Cápsula de 3 cocas, 1-spermas, 2-valvas, subglobosas. Carúncula O ó borrada. Hierbas, arbustos ó árboles. Hojas alternas, estipuladas. Flores axilares ó terminales, en espigas amentiformes.—*Esp. cub.* 10 y (cult.) 2.

2. A. TRICOLOR, Hortul.—Arbusto. Tallo de 3 metros de altura. Hojas grandes, acorazonadas, de color rojo carmín, rosado y verde bronceado.—*Acálifa.*—Fl. Ab. —Patria?

VI. Platygyne, Merc.

Flores monóicas, apétalas.—Flor masculina: Cáliz 4-5-partido, valvar. Estambres 4-8, libres, erguidos. Anteras extrorsas.—Flor femenina: Cáliz de 5-7 foliolos desiguales, imbricados ó subvalvares. Ovario 3-locular, de celdas 1-ovuladas. Estilo 3-lobado, con lóbulos escotado-2-lobulados. Cápsula 3-coca. Semillas sin arilo. Arbustos volubles, con pelos urticantes. Hojas alternas, pen-

[1] *Jatropha*, Klotzsch.

ninervias, dentadas, pecioladas, estipuladas. Flores masculinas en racimos, las femeninas subespigadas.—*Esp. cub.* la única del gén.

1. P. PRURIENS, H. Bn. [1].—Arbusto. Caracteres del gén. Según Benth. y Hook. [2], los estambres son 5, raramente 4 ó 6-8.—*Pringamoza.*—Fl. y fr. Jul.

Tribu EXCECÁRIEAS.—Carpelos 1-ovulados. Flores masculinas y femeninas separadas, apétalas, casi siempre 3-meras, de cáliz ordinariamente imbricado, generalmente sin disco glanduloso. Estambres centrales, alternos con las divisiones del cáliz cuando ellas son en igual número (que es lo general). Flores comúnmente en espigas simples ó formadas de glomérulos. Brácteas lateralmente glandulosas en la base.

VII. EXCŒCARIA, LIN.

Flores monóicas, raramente dióicas, apétalas, comúnmente 2-3-meras.—Flor masculina: Cáliz de 2-3 sépalos, de los que 1 es posterior, rarísimamente 4, libres ó ± entresoldados, imbricados, muchas veces pequeños, diminutos, glanduliformes, rudimentarios ó O. Estambres comúnmente 2-3, alternisépalos, raramente 1 ó 4-15. Filamentos libres ó ± entresoldados en la base ó en mayor extensión, formando una columna central, cilíndrica ó cónica. Anteras pequeñas, extrorsas.—Flor femenina: Cáliz como en masculina. Ovario sentado ó cortamente estipitado; celdas por lo común 2-3, alternisépa-

(1) Nombre, *Hist. pl.*, V, 215, nota 4.—*Tragia*, Willd.—*T. hexandra*, Jacq.—*P. urens*, Merc.—*P. hexandra*, J. Müll.— *Acanthocaulon fruticans*, Klotzsch.

[2] *Gen.*, III, 328.

las, cada una con 1 óvulo descendente. Estilo ± ramificado, á veces desde su base, con las ramas cilíndricas ó comprimido-laminares, estigmáticas interiormente, planas, encorvadas ó revueltas. Cápsula comúnmente 2-3-coca; columnilla persistente ó no, ± alargada, á veces poco desarrollada ó bien ensanchada en carpóforo 3-angular. Embriobroma abundante, oleoso. Arboles, arbustos, matas ó raramente hierbas, con jugo comúnmente lechoso. Hojas alternas, raramente opuestas ó subverticiladas, simples; limbo por lo común glanduloso-dentado ó con 2 glándulas basilares. Estípulas membranosas, á veces glanduliformes ó O. Flores en espigas ó racimos, terminales, axilares ó laterales; las masculinas subsentadas ó pediceladas. Brácteas y bracteolas 2-glandulíferas en la base.—*Esp. cub.* unas 14 y (cult.) 1.

Sec. GYMNANTHES [1].—Cáliz rudimentario ó O. Estambres 2-3. Filamentos libres ó apenas entresoldados en la base. Ovario 3-locular. Ramas estilares libres ó apenas entresoldadas en la base, indivisas. Cápsula 3-coca; columnilla persistente. Arbustos. Racimos ó espigas axilares, raramente simulando terminales. Flores monóicas, raramente dióicas.

1. E. LÆVIGATA, (Gris.) [2].—Arbusto. Flores

---

(1) H. Bn., nombre, *Hist. pl.*, V, 135.—*Gymnanthes*, Sw.; Benth. y Hook., *Gen.*, III, 337.

[2] *E. (Dactylostemon) polyandra*, Gris.–El específico *polyandra* es desechado por erróneo.—*Drypetes lævigata*, Gris., en *Nachricht. d. Königl. Gesellsch. d. Wissensch. d. Univ. Götting.* (1865), 180.—*Gymnanthes polyandra*, Benth. y Hook., nombre, *o. c.*, 338 (al tratar del gén. *Colliguaja*).—*Forsoleaco Pseudo-Excœcaria*, G.–M., *Cat. Periant.*, 48 y 49.—El gén. *Forsoleaco* y la tribu *Forsoleáceas*, G.–M., *o. c.* (*Oleáceas*), se desechan, por erróneos. En la *o. c.*, pág. 49, G.–M. expone inadvertidamente que la esp. es endémica en Cuba, cuando en la pág. 48 había expuesto que se encuentra también en *Saint-Croix* y *Saint-Jan.*—Véase Benth. y Hook., *o.c.*, 337 (*Gymnanthes*); J. Müll., en Cand., *Prodr.* XV, sec. II, 1225 (*Oleácea* polígama); I. Urban, *Add. fl. Ind. occid.*, I, 17.

2–andras, reunidas en manojos que simulan flores poliandras.—*Yaití.*—Fl. y fr. Oct. [1]

VIII. Hura, Lin.

Flores monóicas, apétalas.—Flor masculina: Cáliz cupuliforme, denticulado, imbricado. Estambres ∞, centrales, 1–adelfos; columna alargada, llevando superiormente 2 ó muchos verticilos de anteras sentadas.—Flor femenina: Cáliz gamofilo, de boca subíntegra. Ovario ceñido por el cáliz, 5–20–locular, de celdas 1–ovuladas. Estilo grande, erguido, cilíndrico, dividido en el ápice en casi tantas lacinias gruesas y reflejas como celdas ováricas existen. Fruto capsular, multicoco, orbicular–deprimido, asurcado–multiacostillado; cocas leñosas, comprimidas, elásticas, 2–valvas, separándose con ruido en la maduración. Semillas orbicular–comprimidas. Arilo O. Arboles de gran talla, hermosos. Hojas alternas, pecioladas, 2–estipuladas, penninervias, glanduloso-paucidentadas; limbo 2–glanduloso en la base. Flores masculinas en espigas pedunculadas, envueltas por brácteas; las femeninas solitarias, pedunculadas.—*Esp. cub.* 1.

1. H. CREPITANS, Lin.—Arbol. Columna estaminal llevando 2 ó 3 verticilos de anteras. Ramos aguijonosos ó inermes. Fruto 12–18–coco. Látex cáustico, venenoso.—*Habá; Habilla; Salvadera.*—Fl. y fr. Oct.

Tribu FILÁNTEAS.—Carpelos 2-ovulados, sin falso tabique.

---

[1] *Exsiccata* cub. de Wr. n. 2008.—Esp. no incluida por G.–M., *Cat. Periant.*, 72, al tratar las *Euforbiáceas;* y sí en la *o. c.*, 48 y 49: *Oleáceas.*

IX. Phyllanthus, Lin.

Flores monóicas, raramente dióicas, apétalas. Disco variable ó O.—Flor masculina: Sépalos 6 (5–4), distintos ó á veces cortamente entresoldados, imbricados, ± 2–seriales, todos semejantes, herbáceos ó subpetaloideos, ó los exteriores más cortos. Estambres centrales, 3–2 ó 5, raramente 6–∞. Filamentos libres ó entresoldados en columna. Rudimento de ovario O.—Flor femenina: Cáliz masculino ó rígido. Ovario 3–∞ –locular. Estilos distintos ó ± entresoldados, íntegros ó 2–fidos. Ovulos geminados en cada celda. Cápsula seca ó carnosa, por lo común disgregándose finalmente en cocas 2–valvas, raramente loculicida ó apenas dehiscente. Hierbas, arbustos ó árboles. Hojas íntegras, alternas ó raramente opuestas, por lo común dísticas, no siendo raro que las ramas simulen hojas pennadas; á veces hojas O. Flores pequeñas, axilares ó en los nudos de las ramas afilas, las masculinas por lo general ∞, aglomeradas, subsentadas ó pediceladas, á veces pocas ó solitarias; las femeninas en las mismas axilas ó en ramitas distintas, pocas ó solitarias, largamente pediceladas.—*Esp. cub.* unas 32 y (cult.) 2?

Sec. CICCA, J. Müll.—Disco desarrollado. Estilos 5–2, no soldados en columna, delgados. Flores 4–(2–) andras; filamentos libres. Hojas desarrolladas. Cáliz masculino 4–partido, raramente 5–6–partido. Anteras dehiscentes por hendiduras verticales.

Subsec. Eucicca, J. Müll.—Flores monóicas. Estípulas de bordes dentados.

1. P. DISTICHUS, J. Müll. (1).—Arbusto. Cápsula

[1] *Cicca disticha*, Lin.—*C. racemosa*, Fernández, *Arboric. cub.*, 74; G.–M., *Dicc.*. 53; *Farm.*, 57; *Cat. Periant.*, 79; no Lour.—*P. accidissimus*, G.–M., *o. o. c. c.*; no J Müll.

carnosa, de 3-5 celdas 1-spermas por aborto, ácida. Estambres normalmente 4, libres.—*Grosella.*—Fl. y fr. Nov.—India.

Sec. XYLOPHYLLA: Benth. y Hook.(1)—Arbustos afilos, de ramos comprimidos, lineares ó por lo común muy ensanchados. Disco desarrollado. Estilos 3. Estambres 3--2, libres ó entresoldados.

Subsec. EUXYLOPHYLLA (2).—Ramos con los bordes almenados, llevando las flores en las almenas.

2. P. EPI--PHYLLANTHUS, Lin. (3).--Arbusto. Ramos comprimidos, ensiformes, simulando hojas esparcidas. Estambres 3, entresoldados en columna subentera ó 3--fida. Flores monóicas, rojas.—*Panetela.*—Fl. y fr. Nov.

Tabla analítica de los géneros cub. de Euforbiáceas. [4]

1	Ovulos solitarios en cada celda	2
	Ovulos geminados en cada celda	23
2	Flores encerradas en un invólucro común . .	3
	Flores no encerradas en un invólucro común .	6
3	Flores masculinas 1-andras	4
	Flores masculinas 2-∞ -andras.	5
4	Invólucro regular ó apenas irregular . .	Tithymalus.
	Invólucro muy irregular, prolongado posteriormente en un apéndice por lo general colorido	Tithymaloides.
5	Semillas sin arilo	Dalechampia.
	Semillas con arilo	Pera.

[1] *Gen.*, III, 275.

[2] *Phyllanthus*, sec. *Xylophylla*, J. Müll., en Cand., *Prodr.*, XV, sec. II, 427.

[3] Idem; B. *genuinus*, J. Müll., *o. c.*, 428.

[4] Además, *Tetralyx*, Gris., gén. incompletamente conocido: flores dióicas, las masculinas con 4-6 estambres, las femeninas desconocidas.

6 Inflorescencia centrípeta 9
Inflorescencia centrífuga 7
7 Estambres libres . . . . Manihot.
Estambres 1-adelfos 8
8 Cápsula 3-2-coca . . . . Jatropha.
Pericarpio abayado 3-coco . . . . Aleurites.
9 Brácteas 1-floras 10
Brácteas paucifloras 14
10 Semillas con arilo 11
Semillas sin arilo . . . . Tournesolia.
11 Flores andróginas, las superiores femeninas...Ricinus.
Flores monóicas, las superiores femeninas, ó dióicas 12
12 Estambres libres 13
Estambres 1-adelfos . . . . Mettenia.
13 Pétalos más cortos ó igual que el cáliz, ó O . . . . Ricinoides.
Pétalos mayores que el cáliz . . . . . Acidocroton.
14 Cáliz masculino valvar 15
Cáliz imbricado ó O 20
15 Estambres 3-1 . . . . Tragia.
Estambres más de 3 16
16 Plantas urticantes . . . . Platygyne.
Plantas no urticantes 17
17 Anteras cruzado-4-globosas. . . . . Bernardia.
Anteras al fin de celdas flexuosas . . . . Acalypha.
Anteras no cruzadas ni flexuosas 18
18 Flor masculina con rudimento de ovario..Leucocroton.
Flor masculina sin rudimento de ovario 19
19 Flores amanojadas en las axilas . . . . . Ricinella.
Flores en espigas ó racimos . . . . Alchornea.
20 Fruto 2-1-coco. Flor masculina desconocida; femenina asépala . . . . Ditta.
Fruto 3-coco 21

Fruto ∞-coco . . . . Hura.
21 Fruto capsular . . . . Excœcaria.
Fruto drupáceo. 22
22 Estilo simple. Estigma cortamente, 3–lobado. . . . . Omphalea.
Estilos 4-8 . . . . Mancinella.
23 Plantas terrestres 24
Plantas acuáticas. Celdas ováricas con tabiques secundarios que las subdividen en celdillas 1-ovuladas . . . . Callitriche.
24 Flores apétalas 25
Flores petalíferas . . . . Savia.
25 Flores masculinas aglomeradas en las axilas ó nudos 26
Flores masculinas en racimos ó espigas amentiformes . . . . Antidesma.
26 Ovario 1-2-locular . . . . Drypetes.
Ovario 3-∞-locular 27
27 Flor masculina sin rudimento de ovario..Phyllanthus.
Flor masculina con rudimento de ovario...Securinega.

Las flores de las *Euforbiáceas* son siempre 1-sexuales, por más que algunas inflorescencias simulan flores hermafroditas.—A las tribus de esta familia, admitidas por Benth. y Hook., *Gen.*, III, son de agregar las *Calitríqueas* y *Tetralídeas*. La tribu *Búxeas*, admitida por estos autores y colocada entre las *Celastráceas* por H. Bn., *Hist. pl.*, VI, forma la familia *Búxeas*, representada en Cuba por el gén. *Buxus*.—El gén. *Æxtoxicon* es de las *Eleágneas*.—La tribu ó série *Dicapetáleas*, formada por H. Bn., *o. c.*, V, entre las *Euforbiáceas*, constituye la familia *Dicapetáleas*, Th. Durand, *Ind. gen. phan.*, 62: 1888; G.–M., *Noc. Bot. sist.*, 69: 1893.

BIXÁCEAS

DIALIPÉTALAS, superovariadas, meristémonas, de carpelos abiertos, tipo floral 5-mero, óvulos anátropos, corola regular y libre, semillas lisas. (1)

Arboles ó arbustos, á veces aromáticos, otras laticíferos. Hojas aisladas, simples, enteras ó dentadas. Flores regulares, á veces hermafroditas, á menudo polígamas ó dióicas por aborto, pentámeras ó trímeras. Corola á veces gamopétala, ó provista de una corona; aborta en algunas ocasiones. Androceo compuesto de dos verticilos de estambres simples de los que el epipétalo puede abortar; más á menudo posée un gran número de estambres ordinariamente libres, á veces concrescentes entre sí ó con la corola, provenientes de ramificación; anteras generalmente extrorsas, con 4 sacos abriéndose á lo largo, raramente por poros terminales, ó con 2 sacos, abriéndose por una sola hendidura. Carpelos 2-3-5, abiertos y concrescentes en un ovario 1-locular, de placentas parietales cubiertas de óvulos anátropos, á veces 2-ovulados. Baya, raramente cápsula de dehiscencia dorsal. Embriobroma carnoso; embrión derecho ó curvo.

Tribus	GÉN. CUB. 8.
I. Bíxeas	Bixa, Maximiliania
II. Flacúrcieas	Thamnia, Myroxylon, Flacourtia
III. Winteráneas (2)	Winterana
IV. Papáyeas	Papaya
V. Turnéreas	Turnera

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con H. Bn., *Hist.*

(1) ANOMALÍAS CUB.—Corola á veces gamopétalas, otras concrescente con el cáliz y el androceo. Este no siempre es meristémono. Los carpelos alguna vez son cerrados. Las semillas son foveoladas en *Turnera.*

(2) *Canélcas.*

pl., IV; transformando *Cochlospermum* en *Maximiliania*, *Lætia* en *Thamnia*, *Xylosma* en *Myroxylon* y *Canella* en *Winterana*.—G.-M., *Noc. Bot. sist.*, 65; *Cat. Periant.*, 80; *Rev. cienc. méd.*, IV. n. 5 y IX, n. 5; *Ens. Farmac.*, 29; *Not. List of pl.*, 25; *Pl. clasif. Jard.*, n. 45 y 79.—El gén. *Canella* es tratado por H. Bn., *o. c.*, I, 191, entre las Magnoliáceas.

Tribu Bíxeas.–Estambres libres. Anteras 4-loculares. Pétalos manifiestos.

I. BIXA, Lin.

Cáliz de 5 sépalos redondeados, tuberculosos en la base, caedizos, imbricados. Pétalos 5, ovales. Estambres ∞, libres, con los filamentos filiformes y las anteras aovadas. Ovario 1, con el estilo largo, casi ligulado, comprimido en el ápice. Cápsula 1-locular, de 2 valvas, cerdoso-peludas exteriormente. Semillas 8-10 en cada placenta, cubiertas de una pulpa harinosa, roja; embriobroma (albumen) carnoso; embrión recto; cotiledones planos, paralelos, plegados transversalmente por el medio. Arbolitos. Hojas alternas, pecioladas, acorazonado-oblongas, enterísimas, pelúcido-punteadas; estípulas peciolares, apareadas, caedizas. Flores terminales, bracteadas, dispuestas en panojas.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

1. B. Orellana, Lin.—Hojas lampiñas por ambas caras. Flores bellas, rosadas. Semillas ∞, envueltas en una pulpa roja, tintórea.—*Bija; Achiote.*—Méjico, Brasil.

Tribu Papáyeas.—Estambres concrescentes con la corola.

II. Papaya, Tourn.

Flores dióicas, raramente polígamas.—Flor masculina: Cáliz pequeño ó diminuto, 5-lobado ó 5-dentado, imbricado ó valvar. Corola asalvillada, de tubo alargado, y 5 lóbulos, oblongos ó lineares, de prefloración dextrorsa ó sinextrorsa, raramente valvar. Estambres 10, insertos en 2 séries en la garganta de la corola, 5 más largos. Filamentos libres ó sublibres, muchas veces entresoldados encima de la base. Anteras erguidas. Ovario rudimentario alesnado.—Flor femenina: Cáliz masculino. Corola de 5 pétalos, libres, erguidos, retorcidos ó valvares, caducos. Estaminodios O, ó en las flores hermafroditas, estambres fértiles 1-10. Ovario superior, sentado, 1-locular ó rara vez 5-locular por falsos tabiques. Placentas 5, parietales, ∞-ovuladas. Estilo corto, truncado ó de 5 lacinias basilares, dilatadas ó lineares, simples ó 2-∞-lobado-partidas. Baya pulposa, en el interior, indehiscente. Semillas ∞. Arboles ó arbustos, lactescentes, de tallo por lo común simple, hojoso en el ápice, á veces aguijonoso ó espinoso. Hojas alternas, pecioladas, subpeltadas, palmadas ó digitado-5-12-folioladas, raramente oblongas. Estípulas O. Flores solitarias ó en racimos cimíferos, axilares ó terminales, muchas veces naciendo del tallo. Brácteas O.—*Esp. cub.* 1? y (naturalizada) 1.

Sec. Eupapaya, H. Bn. [1].—Corola masculina de prefloración dextrorsa.

1. P. Carica, Gärtn. [2].—Arbol inerme, de tallo simple. Hojas palmado-7-lobadas, lampiñas, de lóbulos pennatífidos, puntiagudos. Fruto grande, obovoideo, amarillo. Flores blancas algo amarillentas, dióicas.—*Pa-*

(1) *Hist. pl.*, IV, 283.
(2) *Carica Papaya*, Lin.—*P. vulgaris*, Cand.—*P. sativa*, Tuss.—*P. Orientalis*, Col.

paya; *Fruta bomba*.—Fl. y fr. En. y Mar. [1].—América del Sur.

Nota.—La esp. silv. (?) es la *P. Posoposa*: 1866; idem, G.-M., nombre (*P. Prosoposa*), *Dicc.*, art. *Papaya cimarrona*: 1889; idem, *Noc. Bot. sist.*, 66: 1893.—*Carica Posoposa*, Lin.—Vulgarmente *Papaya cimarrona*.

Tribu TURNÉREAS.—Cáliz, corola y estambres concrescentes en tubo.

III. Turnera, Plum.

Flores hermafroditas, regulares. Cáliz tubuloso, superiormente dilatado en embudo ó campana y dividido en 5 lacinias, de prefloración quincuncial, á veces 5-dentado. Pétalos 5, generalmente desarrollados, ó reducidos á lengüetas iguales ó menores que los sépalos, no llegando á recubrirse ó tocarse ni aún en el botón, y entonces puede tener la uña una corona de filamentos cortos. Estambres 5, concrescentes con los pétalos y el cáliz, á veces hipoginos. Filamentos libres. Anteras 2-loculares, introrsas, dehiscentes por 2 hendiduras longitudinales. Ovario superior, 1-locular. Estilos 3, simples ó 2-partidos; ápice estigmático subentero ó fimbriado, flabeliforme. Ovulos ∞, raramente 1-2 en cada placenta, ascendentes. Cápsula 3-valva. Hierbas, matas ó arbustos, lampiños ó peludos. Hojas alternas, sentadas ó pecioladas, simples, enteras, dentadas ó pennatífidas, á veces diminutas. Estípulas 2, á menudo pequeñas ó O. Inflorescencia varia; flores frecuentemente soldadas en una exten-

(1) Visto un individuo masculino, de tallo ramificado en el ápice en varios tallitos portadores de los órganos reproductores y hojas.

sión variable con el peciolo de su hoja axilar.—*Esp. cub.* 6.

Sec. EUTURNERA [1].—Hojas estipuladas, desarrolladas. Anteras alargadas, erguidas. Cáliz 5-fido ó 5-partido. Pétalos 5, desarrollados, insertos en la garganta del cáliz. Estilos 3, enteros debajo del ápice apincelado-multífido.

1. T. ULMIFOLIA, Lin.—Mata pubescente. Hojas 2-glandulosas en la base, oblongas, ovales ó lanceoladas, acuminadas, aserradas, pecioladas. Pedicelos cortos, peciolares. Bracteolas lanceoladas, aserradas. Flores amarillas.—*Mari-Lope.* Fl. y fr. Ab. y Mayo.

Son también de esta sec. las esp. cub. 1. *T. Pumilea*, Lin. (T. hirsutissima, Wr. y Sauval.); y 2. *T. acaulis*, Gris.—La 2ª sec. cub. es *Bohadschia* [2]: Hojas estipuladas, cáliz 5-dentado, estilos 3, enteros debajo del ápice 6-fido; esp. cubana, única, *T. diffusa*, Willd. (T. microphylla, Desv.—Triacis microphylla, Gris.).—La 3ª y última sec. cub. es *Piriqueta* [3]: hojas anestipuladas, cáliz 5-fido. Comprende 2 subsec. cub.: I. *Eupiriqueta*: estilos 3, bipartidos, con los segmentos apincelado-multífidos en el ápice; esp. cubana, ùnica, *T. Cistoides*, Lin. (Piriqueta, Mey.; Gris.—T. glabra, Cand.—P. glabra, Gris.—P. Jonidioides, Rich.); y II. *Haplotriacis*: estilo, 3, simples, apincelado-multífidos en el ápice; esp. cubs. única, *T. viscosa*, Wr. y Sauval., nombre (Piriqueta, Gris., *Cat.*, 114).—Además hay otras sec., no cubanas.

Tabla analítica de los géneros cubanos de Bixáceas.

1 Cáliz libre 2

[1] *Turnera*, Lin.; Gris., *Fl.*, 296.
[2] Gén., Presl; Gris., *Fl.*, 709.—*Triacis*, Gris., *o. c.*, 297.
[3] Gén., Aubl.; Gris., *o. c.*, 298.

Cáliz soldado en tubo con la corola y los estambres . . . . Turnera
2 Estambres libres 3
Estambres soldados entre sí . . . . Winterana
Estambres soldados con la corola . . . . . . Papaya
3 Corola O 4
Corola desarrollada 6
4 Baya dehiscente. Ovario 1-locular . . .Thamnia [1]
Baya indehiscente 5
5 Ovario 1-locular . . . . Myroxylon [2]
Ovario 2-∞-locular . . . . Flacourtia
6 Hojas simples . . . . Bixa
Hojas compuestas . . . . Maximiliania [3]

PASIFLÓREAS.

Dialipétalas, superovariadas, meristémonas, de carpelos abiertos, flores 5-meras, corola regular, provista de una corona. Ovulo anátropo. (4)

Arbustos ó hierbas, raramente plantas arborescentes, por lo general trepadoras. Hojas alternas, multiformes, glandulosas en el peciolo ó en el limbo. Estípulas 2, raramente O. Flores axilares, comúnmente solitarias, encarnadas, moradas, azules ó blancas. Cáliz de 5 sépalos entresoldados en tubo más ó ménos largo, comúnmente con prolongaciones filamentosas, en 1 ó más séries, libres ó entresoldadas en la base (*corona*). Pétalos 5, insertos en

[1] *T. Ternstrœmioides*, (Gris.) (*Lætia*, Gris.): *Guaguasí*.

[2] Esp. cub. 3: 1. *M. infestum*, Kr. y Urb. (*Xylosma*, Gris.—Idem, var. *rhombeum*, Gris.): *Hueso espinoso*.—2. *M. Schæfferioides*, Kr. y Urb. (*Xylosma*, A. Gray: *Hueso de costa*.—3. *M. Buxifolium*, Kr. y Urb. (*Xylosma*, A. Gray): *Hueso de costa*.

[3] *M. Vitifolia*, Kr. y Urb. (*Bombax Vitifolium*, Willd.—*Cochlospermum Hibiscoides*, Kth.—*M. Hibiscoides*, O. Kuntze): *Botija*.

(4) Anomalías cub.—Los pétalos son O en *Granadilla*.

la garganta del cáliz, al rededor de la corona, á veces irregulares y otras O. Estambres 5, raramente ∞, 1-adelfos al rededor del ginóforo. Anteras extrorsas, dehiscentes á lo largo. Ovario libre, aovado. Estilo corto ó O. Estigmas 3, gruesos, sub-2-lobados en el ápice. Fruto desnudo ó ceñido por el cáliz, 1-locular, carnoso é indehiscente, sub-capsular ó 3-valvo. Semillas ∞, con arilo pulposo, comprimidas, generalmente con hoyuelos; arilo á veces O. Embriobroma carnoso. Embrión recto, de cotiledones plano-foliáceos.

Tribus	Gén. cub. 1.
I. Acárieas	O.
II. Modéceas	O.
III. Granadíleas. [1]	Granadilla.
IV. Maleshérbieas	O.

Bibliografía.—Gén. conforme con Benth. y Hook., *Gen.*, I, 810 y 1007; transformando *Passiflora* en *Granadilla.*—G.-M., *Cat. Periant.*, 82 (*Passiflora*); *Dicc.*, art. *Pendanga; Rev. cienc. méd.*, IX, n. 5; *Pl. clasif. Jard.*, n. 6.

Tribu Granadíleas.—Pétalos O. Semillas ariladas. Corona en una ó más séries.

I. GRANADILLA, Tourn. [2]

Cáliz de tubo muy corto, á veces asurcado superiormente; garganta con una corona de filamentos en 2(-1) ó varias séries. Pétalos O. Baya comúnmente pulposa, rara vez submembranosa. Hierbas ó matas cirríferas, trepa-

[1] *Eupasiflóreas.*—P*asiflóreas.*

[2] Tourn.--P*assiflora*, Juss.

doras, raramente plantas leñosas cirríferas. Hojas alternas, enteras, lobadas ó divididas. Estípulas geminadas, algunas veces O. Peciolos con ó sin glándulas. Pedúnculos axilares, solitarios, geminados ó amontonados, 1-∞-floros.—*Esp. cub.* unas 16 y (cult.) 6.

Sinopsis de las secciones cubanas.

1 Corona en 1 série, ó en 2 y entonces la interna plegada cubre al disco . . . . Murucuia
Corona en 2 ó más séries 2
2 Cáliz 5-lobado . . . . Cieca
Cáliz 10-lobado 3
3 Invólucro O ó diminuto 4
Invólucro de 3 foliolos 5
4 Pedúnculos 1-floros . . . . Passiflora
Pedúnculos ∞-floros . . . . Polyanthea
5 Foliolos del invólucro laciniados; subcápsula...Dysosmia
Foliolos del invólucro no lacinados; baya....Eugranadilla

Sec. DYSOSMIA.—Invólucro de 3 foliolos laciniados. Cáliz 10-lobado. Corona en 3-5 séries. Fruto subcapsular.

1. G. FŒTIDA, (Lin.) (1).—Mata velluda, glandulosa. Hojas redondeadas, 3-lobadas ó angulosas, comúnmente acorazonadas en la base, ciliadas con pelos y glándulas en los bordes subenteros ó denticulados; estípulas multipartidas. Pedicelos 1-2. Invólucro con los foliolos 3-pennadopartidos: segmentos terciarios largo-cerdosos.

---

(1) G.-M., nombre *Pl. Vedado*, 299.—*Passiflora*, Lin.; Cav.—P. *Hibiscifolia*, Lamk.—P. *Gossypiifolia*, Desv.—*P. variegata*, Mill.—P. *hirsuta*, Lodd.

Flores blancas con la corona rosada.—*Pasionaria vejigosa; P. hedionda.*—Fl. y fr. Ag.

Sec. EUGRANADILLA.—Invólucro de 3 foliolos no laciniados. Cáliz 10-lobado. Corona en 3-5 séries. Baya.

2. G. QUADRANGULARIS, (Lin.) [1].–Mata lampiña, de tallo 4-alado. Hojas óvalo-redondeadas, subacorazonadas en la base, del todo enteras. Peciolo 4-6-glanduloso. Estípulas enteras, anchas, ovales ú óvalo-oblongas. Invólucro de 3 foliolos ovales, agudos, enterísimos, membranosos. Corona 5-serial, violácea. Sépalos rosados.-*Pasionaria.* —Fl. Feb.—América cálida.

3. G. STIPULATA, (Aubl.) [2].—Mata. Hojas lampiñas, inferiormente glaucas,acorazonadas en la base, 5-nervias, 3-fidas, de lóbulos ovales, enterísimos. Peciolo 2-4-glanduloso. Estípulas grandes, oblongas, subauriculadas, mucronuladas, enteras. Invólucro de 3 foliolos enteros. Pedúnculos casi del largo del peciolo.—*Pasionaria*; *P. de las Pozas.*—Fl. y fr. Jul.

4. G. CŒRULEA, (Lin.) [3].—Mata. Hojas lampiñas, 5-partidas en lóbulos oblongos, enterísimos. Peciolo con 4 glándulas en el ápice. Estípulas en forma de hoz. Foliolos del invólucro ovales, enteros. Corona más corta que el cáliz.—*Pasionaria.*—Fl. Ab.—Perú, Brasil.

VIOLÁCEAS.

DIALIPÉTALAS, superovariadas, meristémonas, de carpelos abiertos, flores 5-meras é irregulares, 5 estambres y óvulos anátropos (4).

[1] P*assiflora*, Lin.
[2] G.-M., nombre, P*l. Vedado*, 296.—P*assiflora*, Aubl.
[3] P*assiflora*, Lin.
(4) ANOMALÍAS CUB.—Los gén. son meristémonos por afinidad, pero en los cub. el androceo consta de 5 estambres.

Hierbas ó matas. Hojas alternas, enteras, aserradas, pennadopartidas, estipuladas. Flores regulares ó no, 2-bracteoladas. Sépalos 5, persistentes, iguales ó no, imbricados en el botón. Pétalos 5, hipoginos, iguales ó no, imbricados ó retorcidos en el botón. Estambres 5. Flamentos cortos, anchos. Anteras libres ó entresoldadas; conectivo ancho, prolongado más allá de las celdas. Ovario sentado, 1-locular. Estilo simple. Estigma acabezuelado, truncado ó cupular, entero ó lobado. Ovulos ∞, en 3 placentas parietales, anátropos. Cápsula 3-valva, raramente baya. Semillas pequeñas. Embriobroma carnoso. Embrión recto. Cotiledones planos.

Tribus	Gén. cub. 3.
I. Vióleas	Viola, Hybanthus.
II. Sauvagésieas	Sauvagesia.
III. Paipairóleas	0.

Bibliografía.—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, IV.—G.-M., *Cat. Periant.*, 11; *Rev. cienc. méd.*, IX, n. 5.

Tribu Vióleas.—Corola irregular, sin corona. Cápsula loculicida.

I. Viola, Tourn.

Sépalos 5, ± prolongados inferiormente. Pétalos 5, desiguales, el inferior prolongado en espolón. Estambres ensanchados en su base, libres pero aproximados. Cápsula loculicido-3-valva, ∞ - sperma. Embriobroma carnoso. Hierbas. Hojas alternas, pecioladas, con estípulas persistentes. Pedúnculos solitarios, axilares,

1-floros, 2-bracteolados. Flores alguna vez apétalas ó 1-sexuales por aborto.—*Esp. cub.* (cult.) 2.

Sec. NOMIMIUM, Ging.—Estilo terminado por un gancho ó disco oblicuo; los 2 pétalos intermedios divergentes, ordinariamente barbados, el impar lampiño.

1 V. ODORATA, Lin.—Hierba perenne. Planta acaule. Renuevos rastreros. Hojas acorazonadas. Sépalos y espolón obtusos. Flores olorosas, de pétalos violados ó blancos. Cápsula globosa, pelitiesa.—*Violeta.*—Fl. En., Marzo.—Europa.—Presenta algunas var. Visto el tipo específico: corola violada y sencilla.

Tabla analítica de los géneros cubanos de Violáceas

1	Estaminodios O. Cápsula loculicida	2
	Estaminodios: unos petaloideos y otros glandulosos. Cápsula septicida	Sauvagesia
2	Sépalos prolongados en la base	Viola
	Sépalos no prolongados en la base . . .	Hybanthus

CRUCÍFERAS

DIALIPÉTALAS, superovariadas, meristémonas, de carpelos abiertos, tipo floral 4-mero y estambres 4-dínamos (1).

Hierbas, rara vez matitas. Hojas casi siempre alternas. Flores en racimos, pequeñas, blancas, rojas ó amarillas. Sépalos 4, de los que 2 son interiores, por lo común caedizos. Pétalos 4, en cruz, caedizos, siendo 2 interiores, todos unguiculados, casi siempre iguales. Estambres 6, de los que cuatro son mayores, siendo los 2 menores opuestos á los sépalos laterales, generalmente

(1) Exceptuando el *Lepidium Virginicum*, Lin.

todos libres; á veces abortan 2 ó 4 estambres. Entre los pétalos y estambres se encuentran glándulas verdosas. Ovario de 2 carpelos formando un pistilo único. Estilo corto ó largo. Estigma 2-laminar. Silicua ó silícula, dehiscente ó no, con tabique ancho ó estrecho, 2– ó por aborto 1-locular. Semillas 1- ∞, pendientes de una placenta parietal situada entre las 2 celdas. Embriobroma O. Embrión curvo, oleoso, de cotiledones diversamente inclinados sobre la radícula, planos ó lineares, derechos, plegados ó encorvados. Radícula dirigida al hilo.

TRIBUS	GÉN. CUB. 7
I. Queiránteas (1)	Nasturtium, Cheiranthus, Matthiola.
V. Brasíceas	Brassica.
VI. Lepídieas	Lepidium.
VII. Tlaspídieas	Iberis.
VIII. Cakíleas	Cakile.

Las tribus II, III, IV, IX y X, de Benth. y Hook., *Gen.*, I, carecen de representantes en Cuba.

Bibliografía.—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, III.—G.-M., *Cat. Periant.*, 83; *Pl. clasif. Jard.*, n. 23.

Tribu Brasíceas.—Cotiledones incumbentes, plegados á lo largo. Silicua anchotabicada, dehiscente. Sépalos iguales ó desiguales.

I. Brassica, Tourn.

Cáliz igual en la base, derecho, rara vez medio extendido ó del todo abierto. Pétalos obovales. Estambres sin dientes. Estigma á veces 2-lobado. Silicua rolliza ó

[1] *Arabídeas.*

linear-comprimida, de valvas 1- ó 3-nervias. Semillas ± globosas ó aovadas, 1-2-seriales. Hierbas, generalmente bisanuales. Hojas radicales pecioladas, liradas ó pennatífidas, las del tallo sentadas ó abrazadoras, enteras. Racimos alargados, afilos, con flores amarillas ó blancas.—*Esp. cub.* 1 y (cult.) 5.

Sec. DIPLOTAXIS, H. Bn.—Semillas 2-seriales, aovadas. Valvas 1-nervias. Estigma 2-lobado.

Subsec. ANOCARPUM [1].—Estilo cónico-comprimido, interiormente vacío ó llevando 1-2 semillas. Silicuas erguidas, sentadas ó raramente pediceladas.

1. B. NEO-ERUCOIDES, (Lin.) (2).–Hierba anual. Pubescente. Hojas sentadas, runcinado-liradas, dentadas. Pétalos anchos, muy obtusos, blancos ó algo purpúreos cerca de la uña. Silicuas sentadas. *Rabaniza blanca.*—Fl. y fr. Ag.—Europa y Oriente.

Sec. SINAPIS (3).—Semillas 1-seriales, globosas. Valvas 3-nervias. Cáliz totalmente abierto.

Subsec. CERATOSINAPIS (4).—Silicua superada por un pico cónico y aspermo.

2. B. JUNCEA, Hook. h. y Thoms. (5).—Hierba anual, erguida, generalmente lampiña. Hojas radicales pecioladas, dentadas, á menudo pennatífidas, las del tallo lanceoladas, dentadas, subsentadas. Flores amarillas. Silicua

---

(1) *Diplotaxis*, sec. *Anocarpum*, Cand., *Prodr.*, I, 222.

(2) *Sinapis Erucoides*, Lin.—*Diplotaxis Erucoides*, Cand.—*B. Erucoides*, G.-M., *Cat. Periant.*, 83; no Roxb., *Fl. Ind.*, III, 117.—*B. Neo-Erucoides*, (Lin.) G.-M.. nombre, *Pl. Vedado*, 295, 299 y 86.

[3] *Sinapis*: Cand., *o. c.*, 217.

[4] *Sinapis*, sec. *Ceratosinapis*, Cand., *o. c.*, 218.

[5] En J. D. Hook., *Fl. Br. India*, I, 157.—*Sinapis*, Lin.—*S. integrifolia*, Willd.; West.—*S. nigra*, Desc.; no Lin.—*B. Juncea*, (Lin.) Hitchc., nombre.—*B. Willdenowii*, Boiss.—*S. ramosa*, Roxb.—*S. rugosa*, Roxb.—*Raphanus lanceolatus*, Willd.; no Macf.—*S. lanceolata*, Wr. y Sauval., nombre.—No *S. Brassicata*, Lin.—Es erróneo *S.* «*Juncifolia*,» Lin.; citado en el *Repert. físico-nat. de la isla de Cuba.*

torulosa, de pico largo. Semillas pequeñas, rugosas.—*Mostaza*; *M. de la tierra.*—Fl. y fr. Ag.

En el Jardín bot. se cult. la *Brassica campestris*, Lin., var. *oleifera*, Cand.: *Colza* ó *Nabina.*

Tribu LEPÍDIEAS.—Cotiledones incumbentes (1). Silícula angostotabicada, dehiscente. Estambres á veces solo 2 ó 4.

II. Lepidium, Tourn.

Cáliz igual en la base. Pétalos enteros, iguales. Estambres 6, ó 2-4 deficientes ó deformes, edentados. Silícula aovada ó subacorazonada, con las valvas aquilladas, rara vez ventrudas, dehiscente, de celdas 1-spermas. Semillas sub-3-angulares ó comprimidas. Hierbas ó matas de pequeña talla, con tallos rollizos, ramosos. Hojas variables. Racimos terminales, derechos, al fin alargados; pedicelos filiformes, sin brácteas. Flores pequeñas, blancas.—*Esp. cub.* 1

Sec. DILEPTIUM, Cand.—Silícula subelíptica, cortamente escotada. Valvas aquilladas, ápteras. Estilo cortísimo. Flores muy pequeñas, 2-4-andras, raramente apétalas.

1. L. VIRGINICUM, Lin.–Hierba anual. Hojas caulinares linear-lanceoladas, inciso-aserradas, lampiñas. Flores blancas, diminutas, 2-(4-)andras. Pétalos ovales, obtusos. Silícula orbicular no escotada ú obscuramente escotada en el ápice. Cotiledones acumbentes.—*Sabelección.*—Fl. y fr. Mar.

Nota.—Esta esp. es anómala dentro de la tr. y gén. por sus cotiledones acumbentes, dentro de la familia por

(1) Acumbentes en el *Lepidium Virginicum*, Lin.

sus flores generalmente 2-andras, otras veces 4-andras (á veces apétalas?), y dentro de su sección por sus frutos nada ó apenas escotados (A. Gray), por más que otros autores (Cand., Gris., etc.) señalan la silícula como escotada.

Tribu TLASPÍDEAS.—Cotiledones acumbentes. Silícula angostotabicada, dehiscente. Estambres 6.

III. IBERIS, Lin.

Cáliz igual. Corola con los dos pétalos exteriores mayores. Silícula muy comprimida, truncado-escotada, con las valvas aquilladas y el estilo persistente. Celdas 1-spermas. Semillas aovadas, pendientes. Hierbas ó matas. Hojas alternas, lineares ú obovales, enteras, dentadas ó pennatífidas, algunas veces crasas. Racimos terminales, alargados, corimbosos ó subumbelados, finalmente casi siempre alargados. Flores blancas ó rojizas, las exteriores de la inflorescencia subradiantes, las interiores subregulares.—*Esp. cub.* (cult.) 2.

Sec. IBERIDIUM, Cand.—Radícula descendente. Semillas no escotadas. Tabique simple.

1. I. ODORATA, Lin.—Hierba anual, lampiña. Hojas lineares, dentadas, ciliadas en la base, ensanchadas en el ápice. Pedicelos fructíferos arracimados. Silículas subredondas, lóbulos de la escotadura agudos, más cortos que el estilo. Flores blancas, olorosas, en corimbo.—*Carraspique blanco; Zaraza.*—Fl. Feb.—Creta.

Tabla analítica de los gén. cub. de Crucíferas. [1]

1 Fruto dehiscente. 2
Fruto en parte indehiscente: silícula 2-articulada, con el artículo superior indehiscente..Cakile.
2 Tabique del fruto ancho 3
Tabique del fruto estrecho 6
3 Cotiledones acumbentes 4
Cotiledones incumbentes . . . . Brassica.
4 Cáliz giboso 5
Cáliz igual . . . . Nasturtium.
5 Estigma de láminas separadas . . . . Cheiranthus.
Estigma de láminas convergentes . . . Matthiola.
6 Estambres tetradínamos . . . . Iberis.
Estambres 2(-4) . . . . Lepidium.

CAPARÍDEAS.

DIALIPÉTALAS, superovariadas, meristémonas, de carpelos abiertos, tipo floral 2-3-mero y embriobroma O. (2)

Hierbas arbustos ó árboles, erguidos ó trepadores. Hojas simples ó palmado-3-9-folioladas. Estípulas 2 ó O, á veces espinescentes. Inflorescencia indefinida. Flores en racimo, corimbo ó umbela, regulares ó no, generalmente hermafroditas. Sépalos 4, libres ó soldados, valvares ó imbricados, raramente abiertos en el botón. Pétalos 4 (raramente 2 ó O), hipoginos ó insertos en el disco, imbricados ó abiertos en el botón. Estambres 4-∞, hipo-ó periginos, ó en la base de un ginóforo largo ó corto.

[1] ¿Se cult. en Cuba el *Hesperis Matronalis*, Lin.: *Juliana*?

(2) ANOMALÍAS CUB.—Estambres á veces isostémonos y tipo floral 4-mero.

Disco O, borrado ó revistiendo el tubo calicinal. Ovario sentado ó estipitado, 1-locular. Estilo corto ó O. Estigma deprimido ó acabezuelado. Ovulos indefinidos, en 2-4 placentas parietales, anfi- ó campilótropos. Fruto capsular-silicuoso ó abayado. Semillas angulosas ó reniformes. Embriobroma O. Embrión encorvado.

	Tribus	Gén. cub. 2
I.	Sinapístreas (1)	Sinapistrum.
II.	Eucaparídeas (2)	Capparis.
III.	Ropalocárpeas	O.

Bibliografía.—Gén. conformes con H. Bn, *Hist. pl.*, III; transformando *Cleome* en *Sinapistrum*.—G.-M., *Fl. Cuba*, 51; *Cat. Periant.*, 12.

Tribu Sinapístreas.—Hierbas ó matas. Cápsula silicuosa.

I. Sinapistrum, Tourn. (3)

Sépalos 4, libres ó ± entresoldados. Pétalos 4, hipoginos, libres. Estambres 6 (–4), insertos sobre un torus corto, hemisférico ó subgloboso, ó alargado–delgado. Estigma obtuso ó suborbicular, ± sentado. Cápsula silicuosa, de 2 valvas que se destacan de las placentas persistentes. Hierbas ó matas. Hojas simples ó 3–7-folioladas. Flores solitarias ó en racimos.—*Esp. cub.* 7.

(1) *Cleómeas.—Cleomeéas.*
(2) Séries *Caparídeas* y *Meruéas:* H. Bn, *o. c.*
(3) *Inst.*, 231, lám. 116.—*Cleome*, Lin., *Gen.*, n. 826 (1737).—No *Sinapistrum*, Spach, *Suit. à Buffon*, VI, 343: que es sec., no cub., de *Brassica* (*Crucíferas*).

Sec. GYNANDROPSIS [1].—Torus alargado. Ovario sobre un ginóforo alargado.

1. S. TRIPHYLLUM, (Lin.) [2].—Hierba anual. Foliolos 3-7, obóvalo-lanceolados ó elíptico-lanceolados, ± enteros ó denticulados, constantes en número ó variando en la misma planta. Pétalos blanquizcos.—*Volatina.*—Fl. y fr. Jul.

Tabla analítica de los géneros cubanos de Caparídeas.

1 Plantas herbáceas. Silicua . . . . . . Sinapistrum
Plantas frutescentes ó arbóreas. Baya, á veces siliculiforme . . . . Capparis

PAPAVERÁCEAS.

DIALIPÉTALAS, superovariadas, meristémonas, de carpelos abiertos. Tipo floral 2-3-mero. Embriobroma oleaginoso. [3]

Hierbas, á veces trepadoras con ayuda de las hojas, otras veces con rizoma tuberculoso, raramente plantas leñosas; con látex blanco, amarillo ó rojo, ó sin él. Hojas alternas, simples ó compuestas. Estípulas O. Flores hermafroditas, regulares ó no, solitarias ó agrupadas en racimos, umbelas ó cimas 2-paras subhelicoideas, con ó sin brácteas. Sépalos 2-3, libres, muy caducos, raramente concrescentes en toda su longitud y destacándose circularmente por la base. Pétalos 4, ó 6, raramente 8-12 ó

(1) *Gynandropsis*, Cand.—*Cleome*, sec. *Gynandropsis*; H. Bn., *Hist. pl.*, III, 148, nota 7.

(2) G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 83.—*Cleome triphylla*, Lin.—*Gynandropsis triphylla*, Cand.—*C. pentaphylla*, Lin.—*G. pentaphylla*, Cand.—*C. acuta*, Schum. y Thönn.—*G. denticulata*, Cand.—*G. palmipes*, Cand.

(3) Exceptuando las anomalías.

O, libres, semejantes ó no. Estambres ∞, simples, libres, de anteras con 4 sacos y dehiscentes por fuera ó por los lados en hendiduras longitudinales; á veces solamente existen 6-9 estambres, ó bien están dispuestos en 2 verticilos binarios, abortando el verticilo superior y ramificándose cada estambre del otro en tres ramas unidas ó libres. Ovario 1-locular, de 2 placentas parietales cargadas de óvulos anátropos. Estilo corto ó O. Estigmas 2 ó ∞. A veces una sola placenta produce un óvulo único, otras veces, en lugar de 2 carpelos existen 4-∞. Silicua, poliacana ó cápsula. Embriobroma carnoso, oleaginoso. Embrión pequeño, recto ó curvo.

TRIBUS.	GÉN. CUB. 3.
I. Papavéreas..	Argemone, Papaver, Bocconia.

Además, otras 4 tribus, sin representantes cub.

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, III.—G.-M., *Ens. Farmac.*, 31; *Cat. Periant.*, 12; *Rev. cienc. méd.*, IX, n. 5; *Pl. clasif. Jard.*, n. 25.

Tribu PAPAVÉREAS.—Estambres ∞, hipoginos. Estilo dilatado en el ápice, con surcos ó lineas estigmáticas.

Subtribu EUPAPAVÉREAS.—Pétalos semejantes entre sí.

I. Argemone, Tourn.

Sépalos 2–3, erizados de puntas. Pétalos (4–) 6, caducos. Estambres ∞. Estilo subnulo. Estigmas 4–7, radiados, cóncavos, libres. Cápsula trasovada, 1–locular, dehiscente en el ápice por valvas. Hierbas anuales, bi-

sanuales ó perennes, gláucas, con látex amarillo. Hojas sentadas, penninervias, serpeado-sinuosas, con los senos dentado-espinosos, frecuentemente manchados de blanco. Pedúnculos axilares. Flores amarillas ó blancas.—*Esp. cub.* I.

I. A. MEXICANA, Lin.—Hierba anual. Hojas sentadas, penninervias, sinuosas, de bordes dentado-espinosos. Pétalos amarillos.—*Cardo santo.*—Fl. y fr. Feb., Marzo.

Tabla analítica de los gén. cub. de Papaveráceas

1	Pétalos O.	Bocconia.
	Pétalos manifiestos	2
2	Flores amarillas	Argemone.
	Flores no amarillas	Papaver.

GERANIÁCEAS

DIALIPÉTALAS, superovariadas, diplostémonas, de carpelos cerrados con lados persistentes y entresoldados, hojas membranosas, alternas, ordinariamente estipuladas y de limbo por lo común recortado. (1)

Hierbas anuales ó vivaces, á veces trepadoras con la ayuda de las hojas, rizoma á veces tuberculoso, raras veces arbustillos ó árboles. Hojas aisladas ú opuestas, simples ó compuestas, á menudo estipuladas, de limbo frecuentemente palminervio y diversamente recortado. Flores hermafroditas, ordinariamente regulares, pentámeras con dos verticilos alternos de estambres simples. Cáliz de cinco sépalos, á veces petaloideos, iguales ó el

(1) ANOMALIAS CUB.—El androceo á veces es isostémono. Las hojas pueden ser opuestas.

posterior más desarrollado se prolonga en espolón, en tanto que los dos anteriores son mas pequeños ó nulos. Corola de 5 pétalos iguales ó desiguales con predominio de los dos posteriores ó del anterior. Estambres 10, á veces todos fértiles ó bien los epipétalos se reducen á sus filamentos ó los tres inferiores abortan completamente, si es que no abortan todos; en otras ocasiones el epipétalo inferior y el episépalo superior abortan, y restan 8 estambres; ó al contrario, los epipétalos se desdoblan lo que sube á 15 el número de los estambres que al mismo tiempo se sueldan en 5 manojos episépalos; los filamentos son algunas veces todos concrescentes en un tubo. Carpelos 5, cerrados y concrescentes en un ovario de 5 celdas, teniendo cada una sea un gran número de óvulos anátropos, sea 2 óvulos de los que uno solo se desarrolla en semilla, sea un sólo óvulo; el ovario se termina por otros tantos estilos ó por un sólo estilo, á veces ginobásico. En ocasiones hay solo 3 carpelos; en otras, los 5 carpelos son libres. Cápsula loculicida, abriéndose á veces con elasticidad, ó septífraga con 5 valvas levantadas por otras tantas lacinias provenientes del estilo acrecentado y dividido, lacinias encorvándose hácia arriba ó arrollándose en espiral; á veces hay 5–3 acanas, una baya ó una drupa. Embrión derecho de cotiledones planos, ó curvo de cotiledones plegados. Embriobroma carnoso, á veces poco abundante ó nulo.

Tribus.	Gén. cub. 5.
I. Geránieas	Pelargonium
II. Cardamíndeas [1]	Cardamindum.
III. Limnánteas	O.
IV. Oxídeas (2)	Oxys, Averrhoa.
V. Balsamíneas.	Balsamina.

(1) *Tropeóleas.*
(2) *Oxalídeas.*

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, V; transformando *Tropæolum* en *Cardamindum*, *Oxalis* en *Oxys* é *Impatiens* en *Balsamina*.—G.-M., *Noc. Bot. sist.*, 68; *Cat. Periant.*, 13; *Pl. clasif. Jard.*, n. 21.

Tribu GERÁNIEAS.—Cápsula septífraga. Ovulos 2.

I. Pelargonium, L'Herit.

Cáliz 5-partido, con la lacinia superior prolongada en su base en tubo nectarífero, pegado íntimamente al pedúnculo á cuyo largo baja. Petalos 5 (2-4), ± irregulares. Filamentos 10, desiguales, 1-adelfos, 4-7 fértiles y los demás estériles. Aristas de los carpelos peludas por la cara interna y retorcida en espiral en la maduración. Hierbas acáules ó caulescentes, ó matas, á veces carnosas. Hojas opuestas ó las superiores alternas, pecioladas, enteras ó variadamente recortadas. Estípulas apareadas en la base del peciolo, foliáceas ó escariosas. Pedúnculos opositifoliados ó axilares, rara vez alares ó radicales. Flores generalmente umbeladas, con la umbela sencilla, é involucradas.—*Esp. cub.* (cult.) varias.

Sec. HOAREA, Sweet.-Pétalos 5-(2-4), oblongo-lineares, los 2 superiores paralelos, con uñas largas, redoblados por su mitad. Tubo estaminal del largo de los pétalos inferiores; 5 (2-4) estambres fértiles, los demás estériles, rectos ó encorvados en su ápice, los 3 inferiores más cortos que los fértiles. Hierbas acáules, con raiz tuberoso-napiforme. Hojas radicales pecioladas.

1. P. ROSEUM, Ait.—Hierba perenne, acáule. Hojas hendido-lobadas, tomentosas. Umbela sencilla, apretada. Pétalos inferiores 3, mucho menores que los restan-

tes. Flores rosadas, 1-colores.—*Geranio rosa*; *G. de olor; Malva rosa.*—Fl. Jul.—Cabo de Buena Esperanza.

Sec. PELARGIUM, Cand.—Pétalos 5, desiguales, los 2 superiores aproximados. Estambres 10, desiguales: 7 anteríferos y 3 estériles, alesnados.

Subsec. CICONIA, Cand.—Pétalos 1-colores, los 2 superiores más cortos y angostos. Estambres cortos, derechos, los 2 más inferiores cortísimos con las anteras subsentadas. Tallo fruticoso, carnoso.

2. P. ZONALE, Willd.—Mata. Hojas acorazonado-redondeadas, sublobadas, dentadas, con una faja circular casi negra en su haz. Pedúnculos ∞-floros. Pétalos cuneiformes. Flores rojas, azafranadas, rosadas, pálidas ó blancas.—*Geranio manzana.*—Fl. y fr. Ab.—Cabo de Buena Esperanza.

Subsec. ISOPETALOIDEA, Cand.—Pétalos subiguales en magnitud.

* ALCHIMILLOIDEA, Cand.—Tallos herbáceos con hojas acorazonadas, palmado-lobadas. Pétalos pequeños.

3. P. ODORATISSIMUM, Ait.—Hierba perenne. Tallo carnoso, cortísimo; ramos herbáceos, largos, esparcidos. Hojas subredondeado-acorazonadas, muy suaves. Umbelas sub-5-floras. Pétalos rosados.—*Geranio rosa.*—Fl. Jul.—Cabo de Buena Esperanza.

Tribu CARDAMÍNDEAS.—Poliacana, raramente baya. Un óvulo pendiente, hiponasto.

II. Cardamindum, Tourn. [1]

Cáliz 5-partido, con la lacinia superior espolonada en la base, á veces colorido, imbricado ó valvar. Pétalos

(1) *Tropæolum*, Lin.

5, desiguales, los 3 inferiores menores ó O. Estambres 8, libres desde la base. Carpelos 3, acorchados, reniformes, indehiscentes, raramente baya ó fruto 3-alado. Hierbas anuales ó perennes, desparramadas ó volubles. Hojas alternas, pecioladas, peltadas. Estípulas O. Pedicelos axilares, 1-floros, por lo común alargados, sin brácteas, con flores vistosas.—*Esp. cub.* (cult.) 2.

Sec. TROPÆOLUM.—Cáliz colorido, de prefloración imbricada. Pétalos 5. Carpelos 3, acorchados, reniformes, indehiscentes.

1. C. MAJUS, (Lin.) [1].—Hierba perenne. Hojas peltinervias, redondeadas, sub-5-lobadas, con los nervios no salientes en el ápice. Pétalos obtusos, generalmente de color amarillo anaranjado. Presenta var. crómicas y de corola llena.—*Marañuela; Capuchina grande; Espuela de galán; Mastuerzo de Indias.*—Fl. Feb. y Abril. —Perú.

2. C. ADUNCUM, (Jacq.) [2].—Hierba anual. Hojas peltinervias, subreniformes, con 5-7 lóbulos enteros, mucronados. Pétalos superiores lobados, mucronados, los 3 inferiores menores, frangeados, con el espolón ganchudo, tan largo como los pétalos superiores.—*Flor del canario.* —Fl. Jul.—Perú, Méjico.

Tribu BALSAMÍNEAS.—Cápsula loculicida ó drupa. Estambres 5.

III. Balsamina, Tourn.[3]

Sépalos 5, petaloideos, desiguales, los 2 exteriores

(1) *Tropæolum*, Lin.

(2) G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 296.—*Tropæolum peregrinum*, Jacq.; no Lin.—*T. aduncum*, Smith.

(3) *Inst.*, lám. 235.—*Impatiens*, Lin.

laterales opuestos, aplicándose sobre los 2 anteriores que son diminutos ó borrados, el posterior muy grande, prolongado en la base en espolón ó cuernecito encorvado, y envolviendo la corola. Pétalos 5, hipoginos, el anterior grande, cóncavo, los 2 posteriores soldados con los 2 laterales más pequeños. Estambres 5. Filamentos cortos, coherentes hacia su ápice y envolviendo el ovario. Anteras aflechadas, introrsas, convergentes en su maduración. Carpelos 5, entresoldados en un ovario 5-locular. Estilo O. Estigmas 5. Cápsula de 5 celdas, 1-locular en el ápice, abriéndose elásticamente en 5 valvas loculicidas, medio septíferas, dejando en posición el haz de placentas centrales, raramente fruto ± carnoso, indehiscente. Semillas ∞. Embriobroma O. Hierbas. Hojas alternas ú opuestas. Pedúnculos axilares. Flores solitarias ó en racimo.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

Sec. EUBALSAMINA (1).—Anteras todas 5 biloculares. Estigmas 5, distintos. Cápsula aovada; valvas abriéndose hacia adentro por su ápice y elásticamente en la maduración.

1. B. HORTENSIS, Desp. (2).—Hierba anual. Pedicelos agregados. Hojas lanceoladas, las superiores alternas. Espolones más cortos que la flor. Presenta var. crómicas. —*Madama.*—Fl. y fr. Mar. y Ab.—India.

Tabla analítica de los gén. cub. de Geraniáceas

1	Poliacana	Cardamindum
	Baya	Averrhoa
	Cápsula loculicida	2
	Cápsula septífraga.	Pelargonium

(1) *Balsamina*, Riv.

(2) *Impatiens Balsamina*, Lin.

2 Estambres 5 . . . . Balsamina
Estambres 10 . . . . Oxys (1)

CRASULÁCEAS.

Dialipétalas, superovariadas, diplostémonas, de carpelos cerrados con lados persistentes. Hojas carnosas. (2)

Hierbas ó arbustos. Hojas carnosas. Estípulas O. Flores por lo común cimosas y centrífugas. Cáliz de 3-20 sépalos más ó ménos unidos por la base en cáliz multipartido. Pétalos tantos como sépalos, alternos con ellos, insertos en el fondo del cáliz, libres ó formando corola gamopétala. Estambres isómeros con los pétalos y alternos con ellos, ó en número doble, siendo entonces más largos y precoces los alternipétalos. Filamentos libres, alesnados. Anteras ovales, dehiscentes á lo largo. Escamas nectaríferas en la base de los carpelos. Estos, tantos como pétalos, opuestos á ellos, verticilados al rededor de un eje ideal, libres ó subsoldados, 1-loculares. Ovulos horizontales ó pendientes anátropos. Estilos libres, cortos, persistentes. Estigmas subterminales. Cápsulas foliculares interiormente dehiscentes, libres ó alguna vez entresoldadas en cápsula plurilocular. Semillas numerosas, raramente pocas, pequeñas. Embriobroma delgado, carnoso. Embrión recto, de cotiledones muy cortos.

Gén. cub. 3.

Sedum, Kalanchoe, Bryophyllon.

(1) Tourn.—*Oxalis*, Lin.

(2) Anomalías cub.—La corola es gamopétala en *Kalanchoe* y *Bryophyllon*.

Bibliografía.—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, III; transformando *Bryophyllum* en *Bryophyllon.*—G.-M., *Ens. Farmac.*, 33; *Cat. Periant.*, 14 y 85; *Pl. clasif. Jard.*, n. 3, 14 y 56.

I. SEDUM, Tourn.

Cáliz 5-partido, con las lacinias ovales. Pétalos 5(-4), por lo común patentes, libres. Estambres en número doble que los pétalos (10-8). Escamitas nectaríferas enteras ó apenas escotadas. Carpelos tantos como pétalos, libres. Hierbas ó matas, con tallo comúnmente ramificado desde la base. Hojas alternas, raramente opuestas ó verticiladas, carnosas, rollizas ó planas, rara vez dentadas. Flores cimosas, blancas, purpúreas, azules ó amarillas.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

* Hojas planas. Flores blancas, rojas ó azules.

1. S. cruciatum, Desf.—Hierba perenne. Hojas planitas, carnosas, convexas por debajo, 4-nado-verticiladas. Tallo ramificado desde la base, esparcido-ascendente, pubescente en el ápice. Flores subapanojadas, largamente pediceladas, blancas, con pétalos acuminados. En la misma inflorescencia existen flores de 5 pétalos, 10 estambres y 5 carpelos, y otras de 4 pétalos, 8 estambres y 4 carpelos.—Fl. Mar.—Europa.

II. KALANCHOE, Adans.

Cáliz 4-partido, de lacinias apenas entresoldadas, angostas, agudas, subdistantes. Corola gamopétala, asalvillada; tubo cilíndrico; limbo patente, 4-partido. Estambres 8, soldados con la base del tubo de la corola, 4 más cortos. Escamas 4, lineares. Carpelos 4, cada uno con un estilo terminal, filiforme. Matas carnosas. Hojas opues-

tas, irregularmente imparipenni-partidas ó aovadas, dentadas, carnosas. Flores cimoso-apanojadas, amarillas, raramente rojizas ó blanquizcas.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

1. K. ÆGYPTIACA, Cand.—Mata ó hierba perenne. Hojas aovado-espatuladas, dentadas, lampiñas, las inferiores obtusas, subcóncavas, las superiores agudas. Cimas apanojado-aglomeradas. Flores anaranjadas.—Fl. Feb., Abril.—Egipto.

III. Bryophyllon, Salisb. [1]

Cáliz inflado-vegigoso antes de la florescencia, apenas 4-fido hasta su $\frac{1}{2}$, con los lóbulos de prefloración valvar. Corola gamopétala; tubo largo, cilíndrico, obtusamente 4-gono en su base; limbo dividido en 4 lóbulos 3-angulares, agudos. Glándulas 4, oblongas. Estambres 8, soldados con la base del tubo de la corola. Cápsulas foliculares 4, libres, ∞-spermas. Matas carnosas, erguidas, ramificadas, lampiñas. Hojas opuestas, carnosas, pecioladas, algunas imparipennadas, con los foliolos 1-2-yugados ó O, quedando solitario el terminal que es muy grande; todas las hojas son aovadas, festonadas, con un punto opaco en cada festón, del cual se desarrolla fácilmente una nueva planta. Cimas terminales en forma de panojas.—*Esp. cub.* 1.

1. BRYOPHYLLON PINNATUM, S. Kurz (2).—Mata. Caracteres supradichos.—*Prodigiosa; Víbora; Hoja bruja; Inmortal; Pólipo herbáceo; Siempreviva.*—Fl. y fr. Feb., Ab.

---

(1) (*Bryophyllum*).—G-M., *Pl. clasif. Jard.*, 89.

(2) (*Bryophyllum*).—Hitchc., *List of pl.*, 84.—G.-M., *Sobre pl. Vedado*, 269.—*Cotyledon pinnatum*, Lamk.—*Bryophyllum calycinum*, Salisb.—*Bryophyllon calycinum*, G.-M., *Fl. clasif. Jard.*, 89.

CARIOFÍLEAS.

DIALIPÉTALAS, superovariadas, diplostémonas, de carpelos cerrados con lados fugaces. Cáliz 5-mero.

Hierbas, raramente matas; ramos opuestos, comúnmente articulados. Hojas opuestas, enteras ó aserradas, á menudo soldadas. Estípulas escariosas ó O. Flores raramente 1-sexuales. Sépalos 4-5, libres ó soldados, imbricados en el botón. Pétalos 4-5, raramente O, insertos sobre un anillo hipogino, raramente perigino. Estambres 8 ó 10, raramente menos, insertos con los pétalos. Anteras 2-loculares, de celdas paralelas. Disco pequeño y anular, ó alargado en ginóforo, ó rompiéndose superiormente en glándulas. Ovario libre, 1-locular ó imperfectamente 3-5-locular. Estilos 2-5, libres ó soldados en estilo único. Ovulos 2 ó muchos, anfítropos. Cápsula membranosa ó crustacea, raramente carnosa, abriéndose por valvas en igual número ó doble que los estilos, raramente indehiscente ó rompiéndose irregularmente. Semillas pocas ó muchas, raramente solitarias, reniformes, globosas, obovoideas ó aplanadas en una extremidad. Embriobroma amiláceo ó raramente carnoso, abrazado por un embrión curvo, raramente embriobroma abundante rodeando por completo al embrión. Cotiledones estrechos, plano-convexos ó semicilíndricos.

Tribus	GÉN. CUB. 4.
I. Eucariofíleas [1]	Caryophyllus, Lychnis.
II. Alsíneas	Minuartia.
III. Policárpeas	Drymaria.

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con H. Bn., *Hist.*

[1] *Siléneas.*

pl., IX; transformando *Dianthus* en *Caryophyllus* y *Arenaria* en *Minuartia*.—G.-M., *Ens. Farmac.*, 15, nota 1; *Dicc.*, 108, art. *Yerba de estrella*; *Cat. Periant.*, 14.

Tribu EUCARIOFÍLEAS.—Cáliz gamosépalo, 4-5-lobado. Pétalos unguiculados. Estípulas O. Estilos libres.
Subtribu CARIOFILÍNEAS [1].—Cápsula dehiscente. Estilos 2. Semillas peltadas. Hilo facial. Embrión recto.

I. Caryophyllus, Tourn. [2]

Cáliz tubuloso, 5-dentado, con 2-4 escamas en la base, opuestas é imbricadas, á veces O. Pétalos 5, largamente unguiculados, con ó sin corona. Estambres 10-5. Estilos 2. Cápsula 1-locular. Semillas comprimidas, convexo-cóncavas, peltadas. Embrión ± recto. Hierbas ó matas, con tallos nudoso-articulados. Hojas opuestas, frecuentemente entresoldadas por la base, lineares, rara vez lanceoladas ú oblongas. Flores terminales, solitarias ó en inflorescencias varias.—*Esp. cub.* (cult.) varias.

Sec. DIANTHUS [3].—Cáliz con 2-4 escamas en la base. Pétalos sin corona. Estambres 10.

Subsec. ARMERIASTRUM.—Flores en capítulo ó corimbo, sentadas ó pedunculadas.

1. C. HISPANICUS, (Hortul.) [4].—Hierba perenne. Tallo de 20 á 30 centímetros. Flores llenas, grandes, ro-

[1] *Diánteas.*
[2] *Inst.*, 39, lám. 134 («329, lám. 174»: según H. Bn., *o. c.*, 111, nota 7); no 661, lám. 432 [qué es *Plinia*, Plum.: *Mirtáceas*]; no Lin.
[3] *Dianthus*, Lin., *Gen.*, n. 565.—*Tunica*, Scop.—Otra sec. es *Velezia* (*Velezia*, Lin., *Gen.* n. 447).
[4] G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 84, n. 116.—*Dianthus*, Hortul.; *Le nouv. jardin.* (1876), 648.

jo purpúreas, olorosas, numerosas, en inflorescencia alargada.—*Clavel de España.*—Fl. Jul.—Europa.

Subsec. CARYOPHYLLUM.—Flores dispuestas en panoja ó solitarias.

* Pétalos dentados.

2. CARYOPHYLLUS DIANTHUS (Lin.) [1].—Hierba perenne. Tallo ramoso. Flores solitarias. Escamas del cáliz subcuaternadas, muy cortas, con puntita. Pétalos muy anchos, dentados, no barbados. Hojas linearalesnadas, de color garzo.—*Clavel.*—Fl. Mar.—Africa.—Ofrece muchas var. de cultivo.

Tabla analítica de los gén. cub. de Cariofileas

1	Cáliz gamosépalo	2
	Cáliz dialisépalo	3
2	Estilos 2.	Caryophyllus
	Estilos 5.	Lychnis
3	Estilos libres	Minuartia
	Estilos entresoldados.	Drymaria.

PORTULÁCEAS.

DIALIPÉTALAS, superovariadas, diplostémonas, de carpelos cerrados con lados fugaces; cáliz 2-mero. [2]

Hierbas, raramente arbustos. Hojas alternas ú opuestas, simples, enteras, á menudo carnosas, con ó sin estípulas. Flores regulares, hermafroditas, solitarias y terminales ó en cimas dispuestas en capítulos, espigas ó

(1) *Dianthus Caryophyllus*, Lin.

(2) ANOMALÍAS CUB.—Cáliz 5-mero en *Stegnosperma;* corola á veces gamopétala en la base; ovario medio inferior en *Portulaca*; estambres á veces isostémonos ó polistémonos.

racimos. Sépalos 2, raramente 5, libres ó más ó menos concrescentes. Pétalos 5, libres ó en corola gamopétala. Estambres á veces 10-20 ó ∞, otras 5-3-1. Filamentos libres entre sí pero con frecuencia concrescentes con la corola, raramente 1-adelfos. Anteras introrsas, con 4 sacos y dehiscentes á lo largo. Ovario de 3 (-5) carpelos cerrados y concrescentes, de tabiques incompletos y fugaces, con una columna placentaria que sostiene ∞ óvulos campilótropos ó un engrosamiento basilar con pocos óvulos ó 3-1; en ocasiones el ovario es semi-inferior. Estilo dividido en 3 ramas estigmáticas, á veces 5 estilos. Pixidio ó cápsula, raramente sámara 3-alada. Embriobroma amiláceo. Embrión curvo, raramente recto.

TRIBUS	GÉN. CUB. 4
I. Euportuláceas	Portulaca, Claytonia, Talinum.
II. Estegnospérmeas [1]	Stegnosperma.

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, IX.—G.-M., *Ens. Farmac.*, 15, nota 1; *Cat. Periant.*, 14.

Tribu EUPORTULÁCEAS.—Estambres libres entre sí.

I. Portulaca, Tourn.

Cáliz libre ó adherente al ovario por su base, al fin caduco. Pétalos 5-6, libres ó unidos en el fondo de su base, insertos en el ápice del tubo calicinal. Estambres 6-∞, libres entre sí; pero á veces unidos con la base de la corola. Ovario ½ inferior, subredondo, 1-locular. Estilo

[1] Estambres 1-adelfos.

único 3-6-fido, ó O y estigmas 3-8, prolongados. Cápsula subglobosa, 1-locular, abriéndose circularmente al través (pixidio). Semillas ∞, insertas en la placenta central. Hierbas carnosas, humildes. Hojas alternas ú opuestas, enterísimas, carnosas. Flores axilares, solitarias, sentadas ó pedunculadas, amarillas, purpúreas ó rosadas. Pétalos fugaces.—*Esp. cub.* 6 y (cult.) 1.

1. P. PILOSA, Lin.—Hierba anual ó bisanual. Tallo desparramado, con articulaciones cubiertas de pelos largos. Hojas alternas lineares, lanceoladas, las florales subverticiladas. Axlais peludas. Flores 5-partidas, sentadas y amontonadas en el ápice de los ramos, rodeadas de vello largo, purpúreas.—*Diez del dia* (1); *Verdolaga de sabana*; *Salta Perico*?—Fl. Jul. (2).

2. P. OLERACEA, Lin.—Hierba anual. Tallos postrados. Hojas cuneiformes, amontonadas, lisas, planas, sentadas. Axilas lampiñas. Flores sentadas, amarillas. Estambres 7-15. Estigma 3-8.—*Verdologa verdadera.*—Fl. y fr. Mar.

3. P. QUADRIFIDA, Lin.—Hierba anual. Tallos postrados. Hojas elíptico-oblongas, carnosas, planas. Flores terminales, sentadas, pequeñas, amarillas, 4-(5-)fidas. Estambres 8-12. Estilo 4-partido.—*Verdolaga.*—Fl. y fr. Jul.

4. P. MICROPHYLLA, Rich.—Hierba anual. Tallos postrados. Hojas espatuladas, planas, subcarnosas, ± pequeñas. Flores muy pequeñas, axilares.—*Verdolaga*; *Señorita.*—Fl. y fr. Abr.—Vive sobre las piedras húmedas.

---

[1] La antesis se verifica entre 9 y 10 de la mañana.

(2) Según Gris., *Fl.*, 707, hay una var. de flores amarillas.—Los ejemplares estudiados tienen pétalos purpúreos, 34, 37 y 46 estambres y estilo 5-6-partido.—La var. *setacea.*, Cand., de hojas alesnadas y tallos suberguidos é igual patria que el tipo, es fasionable con la especie.—El verdadero *Salta Perico* es una *Acantácea.*

II. TALINUM, Adans.

Cáliz de 2 sépalos, opuestos, ovales, caducos. Pétalos 5, hipoginos, libres ó subsoldados en la base. Estambres 10-30, insertos con los pétalos y comúnmente subsoldados con ellos. Estilo filiforme, partido en el ápice en 3 estigmas patentes ó entresoldados. Cápsula 3-valva, 1-locular, ∞-sperma. Semillas ápteras, insertas en las placentas centrales. Hierbas ó matas, lampiñas, carnosas. Hojas alternas, enterísimas. Flores dispuestas en cimas ó racimos.—*Esp. cub.* 1.

Sec. TALINASTRUM, Cand.—Estilo filiforme. Estigmas 3, distintos, patentes. Ovario globoso. Hojas planas, carnosas. Tallos fruticoso-carnosos, erguidos.

1. T. PATENS, Willd. (1)—Hojas gláucas, ovales, mucronadas, las más inferiores obovales, manchadas irregularmente de blanco en los bordes. Inflorescencia terminal con los pedúnculos alternos, dicótomos, sin brácteas. Flores rosadas (2), pequeñas, con los pétalos subredondos. Estambres unos 20. Cápsula amarilla.—*Verdolaga francesa.*—Fl. y fr. Marc., Dic.

Tabla analitica de los gén. cub. de Portuláceas.

1	Ovario ½ soldado	Portulaca.
	Ovario libre del todo	2
2	Estambres 5	Claytonia.
	Estambres 10, 1-adelfos	Stegnosperma. (3)
	Estambres unos 20 (en el *T. patens*, Willd.) .	Talinum.

(1) *T. paniculatum*, Gärtn.—*Portulaca paniculata*, Jacq.—*P. patens*, Lin.: según Hitchc., *List of pl.*, 61.—*P. patens*, Jacq.: según Cand., *Prodr.*, III, 356.

(2) Color más bien rosado vivo, que rojo.

(3) Véase G.-M., *Cat. Perig.* (en *An. instit.*, II, 93, nota).

ZIGOFÍLEAS.

DIALIPÉTALAS, superovariadas, diplostémonas, de carpelos cerrados con lados persistentes, hojas membranosas, estipuladas, opuestas y compuestas.

Hierbas, arbustos ó árboles. Hojas casi siempre opuestas, compuestas y siempre estipuladas. Flores pedunculadas, axilares, generalmente solitarias. Sépalos 5, separados ó poco unidos por la base, persistentes ó caducos. Pétalos 5, caducos, más largos que los sépalos. Estambres 10, libres: 5 opositisépalos y 5 opositipétalos. Filamentos filiformes. Anteras introrsas, dehiscentes longitudinalmente. Ovario único, 5-locular. Estilos 5, unidos, á veces algo separados en el ápice ó muy cortos, ó O. Cápsula compuesta de 5 carpelos más ó ménos entresoldados y unidos al eje central, dehiscentes ó no y por lo común ∞-spermos; á veces fruto drupáceo. Semillas colgantes, ovoideas, lisas. Embriobroma cartilaginoso ó O. Embrión recto, de cotiledones foliáceos. Radícula superior.

Tribus.	GÉN. CUB. 2.
I. Euzigofíleas	Guaiacum, Tribulus.
II. Nitrárieas	O.

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, IV.—G.-M., *Ens. Farmac.*, 34; *Cat. Periant.*, 15.

Tribu EUZIGOFÍLEAS.—Fruto seco.

I. TRIBULUS, Tourn.

Cáliz 5-sépalo. Pétalos 5, patentes. Estambres 10. Estilo muy corto ó O. Carpelos 5, duros, pegados al eje,

indehiscentes, alargados interiormente en espinas, tubérculos ó alas, pluri-(1-)loculares. Semillas solitarias. Hierbas casi siempre postradas. Hojas opuestas, 2-estipuladas, paripennadas; foliolos opuestos, enterísimos. Pedúnculos 1-floros. Flores amarillas ó blancas.—*Esp. cub.* 2.

Sec. EUTRIBULUS.—Cáliz caduco.

1. T. CISTOIDES, Lin.—Hierba perenne. Hojas 8-yugadas; foliolos subiguales. Pedicelos del largo del peciolo. Flores amarillas (1). Cápsula 5-coca, espinosa.—*Abrojo.*—Fl. y fr. Ab.

Sec. KALLSTRŒMIA, Benth. y Hook.—Cáliz persistente.

2. T. MAXIMUS, Lin (2).—Hierba anual. Hojas 3-4-yugadas; foliolos exteriores mayores. Pedicelos más cortos que las hojas. Flores amarillas. Cápsula de 10 cocas, 1-loculares, 1-spermas, inermes.—*Abrojo.*—Fl. y fr. Jul.

Tabla analitica de los gén. cub. de Zigofileas

1 Fruto capsular, 4-(2-3-)locular, 5-angular. Semillas provistas de embriobroma . . . . Guaiacum (3)
Fruto formado por 5 carpelos indehiscentes. Embriobroma O . . . . Tribulus.

---

[1] En ciertos ejemplares, estambres 10, 9, 7, 4 (y en este último caso 4 pétalos). Por regla general, los pétalos son 5 y el androceo es diplostémono.

[2] *Kallstrœmia maxima*, Wight. y Arn.—*K. Tribulus*, Meissn.—Los pétalos son 5 y los estambres 10, alternativamente más largos.

[3] Hojas compuestas de 2 pares de foliolos. *G. officinale*, Lin.: *Guayacán.*—Hojas compuestas de 5-7 pares de foliolos. *G. sanctum*, Lin.: *Guayacancillo.* Ambas especies tienen flores azules.

RUTÁCEAS

DIALIPÉTALAS, superovariadas, diplostémonas, de carpelos cerrados con lados persistentes, hojas membranosas, anestipuladas, anteras de dehiscencia longitudinal, óvulo anátropo, corola alterna con el cáliz y bolsas secretoras manifiestas.

Arbustos ó árboles, raramente hierbas, con bolsas llenas de esencia. Hojas á menudo opuestas, por lo general compuestas, de limbo entero ó dentado. Estípulas O. Flores ordinariamente hermafroditas, no raramente 1-sexuales, regulares ó á vecesno, en racimos espigas ó cimas; la conformación de esas flores es 5-4- ó á veces 3-mera. Sépalos libres ó más ó menos concrescentes ó O. Pétalos libres ó concrescentes en tubo, ó O. Estambres en 2 verticilos alternos, todos fértiles, ó los epipétalos se reducen á estaminodios ó abortan, en cuyo último caso se desdoblan los episépalos y producen 20, 30, ó 60 estambres, libres ó soldados en tubo, ó bien solo existen 2 estambres. Anteras introrsas, de 4 sacos, abriéndose á lo largo. Cuando la corola es gamopétala los estambres se unen al tubo de ella. Disco anular ó capsular, entero ó de lóbulos alternos con los estambres, envolviendo á veces el ovario ó sobrepasándolo, ó bien existe un largo entrenudo entre el pistilo y el androceo. Carpelos cerrados, encerrando en el ángulo interno á veces 2 séries de óvulos anátropos horizontales, más á menudo 2 óvulos pendientes ó raramente 1 solo óvulo, los carpelos están separados ó se unen bien en la base bien en ésta y en toda la extensión de los estilos: éstos raramente restan libres, soldándose ordinariamente en 1 estilo ginobásico; generalmente el pistilo es isómero con el cáliz y corola, pero á veces el número de carpelos se reduce á 3-2-1 ó se eleva á 10-20. Fruto comúnmente formado por tantas cápsulas como

carpelos; á veces es una cápsula plurilocular, una drupa, sámara ó baya cuya pulpa comestible es formada por pelos carnosos que nacen de la cara dorsal de los carpelos. Embrión recto ó curvo. Embriobroma carnoso, ó O.

Tribus y subtribus.	Gén. cub. 10
I. Rúteas	Ruta
II. Diósmeas	O
III. Galipeéas	Galipea, Ravenia
IV. Borónieas	O
V. Xantoxíleas	Pilocarpus, Casimiroa, Xanthoxylon
VI. Flindérsieas	O
VII. Toddálieas	O
VIII. Amirídeas	Amyris
IX. Aurámcieas	Limonia, Murraya, Aurantium.

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*,IV; transformando *Zanthoxylum* en *Xanthoxylon* y *Citrus* en *Aurantium.*—G.-M.. *Fl. Cuba*, 33 y 51; *Ens. Farmac.*, 36; *Cat. Periant.*, 15 y 85; *Pl. clasif. Jard.*, n. 76; *Farmac.*, 103 (*Progreso méd.* VIII, n. 7).

Tribu AURÁNCIEAS.—Carpelos concrescentes. Baya. Embriobroma O.

I. LIMONIA, Lin.

Cáliz igualmente 5–4–lobado ó –partido, raramente 3–lobado. Pétalos 5–4(–3), imbricados. Estambres 10–8(–6), insertos en un disco anular ó elevado. Filamentos alesnados. Anteras acorazonadas ó linear–oblongas. Ovario oblongo, 5–4(–3)–locular. Estilo corto, desarrollado, caduco ó persistente. Estigma obeusto ó acabezüelado, á veces 3–lobado. Ovulos 1–2 en cada celda. Baya globosa, 1–4–locular, 1–4–sperma. Semillas rodeadas de mucilago. Cotiledones carnosos. Arboles no

muy altos ó arbustos, inermes ó espinosos. Hojas alternas, 3-folioladas ó imparipennadas, raramente 1--folioladas. Foliolos alternos ú opuestos. Peciolos alados, raramente ápteros. Flores apanojadas, racimosas ó amanojadas.—*Esp. cub.* (cult.) 2.

Sec. GLYCOSMIS, H. Bn. (1)—Estambres 10--8. Estilo persistente. Plantas inermes. Hojas 3--(1--)folioladas ó imparipennadas. Foliolos alternos.

1. L. CITRIFOLIA, Willd. (2)—Arbusto. Hojas 3--(1--)folioladas. Foliolos óvalo--oblongos, acuminados. Pedúnculos axilares, más cortos que el peciolo, que es áptero. Flores muy pequeñas, blancas.–*Limoncito.*—Fl. y fr. Ab., Jun. y Jul.—China.

Sec. TRIPHASIA, H. Bn. (3)—Estambres 6. Ovario 3- locular. Estilo caduco. Plantas espinosas. Hojas 3-folioladas. Cáliz 3--lobado. Pétalos 3. Raramente flores 4--meras.

2. L. TRIFOLIATA, Lin. (4)—Arbusto.—Caracteres de la sección.—*Limoncito; Limoncito de China; L. de Batavia; L. de Cuba?*—Fl. y fr. Jun. y Jul.—India, Cochinchina, China.

II. MURRAYA, Lin.

Cáliz 5--fido ó --partido. Pétalos 5, libres, imbricados. Estambres 10, insertos en un disco redondo. Filamentos linear-alesnados, alternativamente más cortos. Anteras pequeñas. Ovario 2--5--locular, atenuado en un

---

[1] *Hist. pl.*, IV, 399.—*Glycosmis*, Correa.

[2] *Glycosmis*, Lindl.—*G. heterophylla*, Rich., en Sagra, *Hist. Cuba*, X, 93.—*G. pentaphylla*, Correa?—*G. Conchinchinensis*, Pierre?—*Amyris axilliflora*, Gris., *Cat.*, 66?

[3] *O. c.*—*Triphasia*, Lour.

[4] *Triphasia*. Cand., *Prodr.*, I, 536.

estilo largo y caduco. Estigma acabezuelado. Ovulo 1 ó dos superpuestos ó colaterales en cada celda. Baya 1--2--locular, 1--2--sperma, oblonga ú ovoidea. Cotiledones iguales. Arboles no muy altos ó arbustos, inermes. Hojas imparipennadas. Foliolos alternos, peciolulados, oblicuos ó cuneiformes en la base. Flores solitarias y axilares ó en cimas axilares ó terminales.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

1. M. EXOTICA, Lin.—Arbol ó arbusto. Foliolos ovales. Pedúnculos multifloros, corimbosos. Flores blancas, fragantes. Bayas rojas, subredondas, comúnmente 1--spermas.—*Muralla; Murraya; Boj de Persia?* Fl. y fr. Jul.—India.

III. AURANTIUM, Tourn. (1)

Cáliz 3-5-fido. Pétalos 5-8. Fruto *hesperidio:* epicarpio delgado, raramente grueso, lleno de glándulas cargadas de esencia; mesocarpio ± carnoso ó fungoso, á veces muy grueso; endocarpio membranoso, formando muchas celdas, ∞-spermas, llenas de vesículas que contienen un jugo ácido ó azucarado. Estambres 20-60. Filamentos ∞-adelfos. Estigma hemisférico. Arboles ó arbustos, con espinas axilares. Hojas 1-folioladas por aborto, con el foliolo único articulado con el ápice del peciolo, que comúnmente es alado. Flores terminales, solitarias ó en racimos.—*Esp. cub.* (cult.) 5. (2)

---

(1) *Inst.*, 620, lám. 393 y 394: 1700.—*Citreum*, Tourn., *o. c.*, lám. 395 y 396.—*Limon*, Tourn., *o. c.*, 621, lám. 397.—*Citrus*, Lin., *Gen.*, n. 1218: 1737.

[2] Se cult. muchas var.—Parece que el gén. no tiene representantes indígenas en Cuba.

1. A. Citrum, (Lin.). (1)—Arbol. Hojas óvalo-oblongas, agudas. Peciolo poco alado. Estambres 20. Fruto globoso, de corteza delgada y pulpa dulce.—*Naranja de China.*—China.

2. A. Medicum, (Lin.). [2]—Arbol. Hojas oblongas, agudas. Peciolos desnudos. Fruto ovoideo-oblongo, arrugado, de corteza gruesa y pulpa ácida. Estambres unos 40. Ovario frecuentemente abortado.—*Cidra.*—Fl. y fr. Jul.—Cult.

3. A. spinosissimum, (Mey.). [3]—Arbol espinoso. Hojas ovales, á menudo obtusitas, festonadas. Peciolos alados. Flores hermafroditas, geminadas. Pétalos blancos por ambas caras. Estambres 20. Fruto pequeño, liso, amarillo, brillante, de corteza delgada, glándulas cóncavas, pulpa muy ácida.—*Limón.*—Fl. y fr. Jul.—Guayana.

La 4ª esp. cult. es el *A. Decumanum* (Citrus Decumana, Lin.): *Toronja;* la 5ª, el *A. vulgaris* (Citrus, Risso): *Naranjo agrio.*

La tribu Rúteas comprende, en Cuba, una especie cultivada, la Ruta Chalepensis, Lin. [4]. (R. bracteosa. Cand.—R. graveolens, A. A. cubanos; no Lin.): *Ruda.* Fl. Abril.

---

[1] G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 297.—*Citrus Aurantium*, Lin.; Risso.—Idem, *alfa*, Gris., *Fl.*, 132.—Los caracteres de la especie conformes con Cand., *Prodr.*, I, 539, n. 4.

[2] G.-M., nombre., *o. c.*—*Citrus Medica*, Lin.—Idem, *alfa*, Gris., *o. c.*—Idem, *alfa*, *Medica proper*, Hook.—*C. Medica*, Risso.—Los caracteres de la esp. conformes con Cand., *Prodr.*, I, 539, n. 1.—Modernamente se incluyen en esta esp., casi por completo?, el *Citrus Limetta*, Risso, y el C. *Limonum*, Risso.

[3] *Citrus spinosissima*, Mey.—C. *Aurantium*, var. *spinosissimum*, Gris., *Fl.*, 132.—*Aurantium Citrum*, var. *spinosissimum*, G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 297.

[4] I. Urban, *Addit. cogn. fl. Ind. occid.*, III, 246: 1896.

IV. Ruta, Tourn.

Cáliz corto, 5–4–partido. Pétalos 5–4, muchos más largos que el cáliz, de limbo abovedado. Estambres 10–8, más largos que los pétalos, 5–4 algo más cortos que los otros, opuestos á los pétalos. Ovario 5–4--lobado, sobre un ginóforo corto, grueso, marcado en su circunferencia de 10--8 puntos glandulosos, con 5--4 celdas, 6--12--ovuladas. Ovulos suspendidos del ángulo central por funículos cortos, anátropos. Estilo central. Estigma con 4--5 surcos. Cápsula de lóbulos abriéndose en el ápice, por dentro. Hierbas, de olor fuerte, marcadas de puntos glandulosos. Hojas alternas, pennadas ó descompuestas, con puntos transparentes. Flores de un verde amarillento, en corimbo ó en racimo.

Tabla analítica de los géneros cub. de Rutáceas

1	Carpelos libres	2
	Carpelo único ó varios entresoldados	7
2	Ovulos más de 2 en cada celda	Ruta
	Ovulos 2 (--1) en cada celda	3
3	Corola gamopétala	4
	Corola dialipétala	5
4	Cáliz 5-fido ó 5-dentado	Galipea
	Cáliz de 5 sépalos: 2 mayores que los otros 3 .	Ravenia
5	Embriobroma O	6
	Embriobroma carnoso-oleoso	Xanthoxylon
6	Cocas 4-5, distintas	Pilocarpus
	Drupa	Casimiroa
7	Drupa. Carpelo único	Amyris
	Baya	8
8	Ovulos 1-2 en cada celda	9

Ovulos ∞ en cada celda . . . . Aurantium
9 Estilo persistente . . . . Limonia (1)
Estilo caduco 10
10 Estambres 6 . . . . Limonia (2)
Estambres 10 . . . . Murraya

MELIÁCEAS.

DIALIPÉTALAS, superovariadas, diplostémonas, de carpelos cerrados con lados persistentes, hojas membranosas, anestipuladas. Anteras dehiscentes longitudinalmente. Ovúlos anátropos. Corola alterna con el cáliz. Bolsas y canales secretores O. Estambres entresoldados. [3]

Arboles ó arbustos. Hojas alternas, simples ó compuestas. Flores hermafroditas ó 1-sexuales por aborto. Sépalos 4-5, más ó menos entresoldados, de prefloración imbricada. Pétalos 4-5, comúnmente aproximados ó unidos por sus uñas, casi siempre de prefloración valvar. Estambres en número doble que los pétalos, raramente en número igual, triple ó cuádruplo. Filamentos unidos en tubo dentado en el ápice que lleva las anteras sentadas, pegadas interiormente á la garganta del tubo; á veces estambres libres. Ovario único. Estilo terminal. Estigmas libres ó concrescentes. Fruto abayado, drupáceo ó capsular, dehiscente ó no. Semillas con ó sin arilo. Embriobroma carnoso ó O. Embrión variable, con cotiledones foliáceos ó gruesos. Radícula saliente ó corta.

(1) Sec. *Glycosmis.*
(2) Sec. *Triphasia.*
[3] Exceptuando las anomalías.

Tribus.	Gén. cub. 5.
I. Azederáqueas (1)	Azederach.
II. Triquílieas	Trichilia, Guarea.
III. Eswieténieas	Swietenia.
IV. Cedréleas	Cedrela.

Bibliografía.—Gén. conformes con H. B., *Hist. pl.*, V; transformando *Melia* en *Azederach*.—G.-M., *Cat. Periant.*, 88; *Fl. Cuba*, 51; *Dicc.*, art. *Cedro; Ens. Farmac.*, 37; *Pl. clasif. Jard.*, n. 7.—Molt. y G.-M., *Amargos* (en *Rev. enciclop.*, III, 151).

Tribu Azederáqueas.—Estambres entresoldados. Ovulos 2 (-1) en cada celda. Embriobroma carnoso.

I. Azederach, Tourn. [2]

Cáliz pequeño, 5-fido. Pétalos 5, oblongo-lineares, extendidos. Estambres 10; filamentos 2-dentados en el ápice y entresoldados en tubo. Ovario 5-locular, cada celda con 2 óvulos, siendo fértil el inferior. Drupa aovada, 5-asurcada, con 5 celdas 1-spermas. Embriobroma carnoso. Arboles. Hojas alternas, impari-2-pennadas. Pedúnculos axilares, sencillos en la parte inferior, apanojado-ramosos en la superior, ∞-floros.—*Esp. cub.* (cult.) 2.

1. A. vulgaris, (Lin.) [3].—Arbol. Hojas caducas; foliolos lanceolados, acuminados, enteros ó ligera é irregularmente dentados. Flores en racimos erguidos. Pétalos libres, 4 veces más largos que el cáliz. Tubo estaminal tan largo como los pétalos. Drupa verde, después amarillenta.—*Paraiso.*—Fl. y fr. Jul.—India,

[1] *Mélieas.*
[2] *Inst.*, 616, lám. 387. 1700.—*Melia*, Lin., *Gen.*, n. 576: 1737.
[3] G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 296.—*Melia Azederach*, Lin.

Tirbu TRIQUÍLIEAS.— Estambres entresoldados. Ovulos 2 en cada celda. Embriobroma O.

II. Trichilia, Lin.

Cáliz 4-5-dentado. Pétalos 4-5, aovados ó suboblongos. Estambres 8-10, raramente 4-6, con los filamentos unas veces casi libres y otras casi íntimamente entresoldados en tubo laciniado-dentado, llevando las enteras pegadas interiormente en su garganta. Ovario de 3 celdas, 2-(-1) ovuladas. Disco O, carnoso ó urceolado. Cápsula 3-valva, 3-locular, rara vez 2-valva y 2-locular, con los tabiques en medio de las valvas y las celdas 1-2-spermas. Semillas abayadas, con arilo. Embriobroma O. Arboles ó arbustos. Hojas alternas, imparipennadas, con los foliolos alternos ú opuestos, multi-ó 1-yugos. Panojas axilares, multifloras, alguna vez casi amanojadas.—*Esp. cub.* 3 ¿ó 4?

Sec. MOSCHOXYLON, C. Cand. [1].—Filamentos entresoldados hasta las anteras.

1. T. HAVANENSIS, Jacq. (2). Arbusto ó árbol. Hojas cortamente pecioladas, 3-yugas, con los foliolos opuestos y sentados. Filamentos en tubo urceolado, agudamente dentado. Ovario lampiño, de celdas 2-1-ovuladas, y óvulos colaterales ó superpuestos. Cápsula subgloboso-3-quetra, lampiñas.—*Siguaraya* (3); *S. macho.* —Fl. y fr. Jul.

---

[1] [*Moschoxylum*].—*Moschoxylum*, A. Juss.

[2] *T. glabra*, Willd.; Lin.?—*Portesia glabra*, Gris.—*P. ovata*, Gris., *Cat.*, no Cav.—*T. minor*, Rich., en Sagra, *Hist. Cuba*, X, lám. 33.—*P. minor*, Gris.—*Moschoxylum cuneatum*, Turcz.

[3] *Ciguaraya* y *C. macho.*

Tabla analitica de los gén. cub. de Meliáceas.

1 Estambres entresoldados 2
Estambres libres . . . . Cedrela
2 Ovulos 1-2 en cada celda 3
Ovulos más de 2 en cada celda ovárica . Swietenia
3 Embriobroma carnoso . . . . Azederach
Embriobroma O 4
4 Disco estipitiforme . . . . Guarea
Disco O, carnoso ó urceolado . . . . Trichilia

ANACARDIÁCEAS

Dialipétalas, superovariadas, diplostémonas, de carpelos cerrados con lados persistentes, hojas membranosas, anestipuladas, anteras de dehiscencia longitudinal óvulo anátropo, corola alterna con el cáliz y líber con canales secretores (1).

Arboles ó arbustos. Hojas alternas, raramente opuestas, á menudo compuesto-pennadas. Estípulas O. Líber con canales secretores oleoresinosos. Flores regulares, raramente zigomorfas, hermafroditas ó 1-sexuales, en racimos simples ó compuestos, 5- ó á veces 4-3-6-meras, en ocasiones las masculinas 5-meras y las femeninas 3-meras. Sépalos ± entresoldados en cofia que se desgarra en la antesis, á menudo persistentes ó acrescentes en alas. Pétalos libres, raramente entresoldados en la base, á veces unidos con el cáliz, raramente persistentes y acrescentes, ó O. Estambres normalmente en 2 verticilos alternos, todos fértiles, ó un solo verticilo fértil, abortando los estambres epipétalos ó episépalos, ó reduciéndose á

[1] Exceptuando las anomalías.

estaminodios, ó bien hay desdoblamiento de los estambres; á veces solamente 1-2 estambres son fértiles. Filamentos libres, raramente soldados en tubo ó unidos en la base con el cáliz y corola. Anteras introrsas, á menudo versátiles, de 4 sacos abriéndose á lo largo. Disco intrastaminal bien desarrollado, anular ó cupuliforme, raramente O. Carpelos cerrados, encerrando bien 2 óvulos anátropos colaterales pendientes, bien un solo óvulo pendiente ó ascendente; estos carpelos son libres ó más á menudo soldados en la base ó en toda su extensión; generalmente son en número igual que los sépalos, ó bien se reducen á 3-2-1; en fin, alguna vez el ovario es inferior. Drupa, á veces alada, raramente baya; en ocasiones el pedicelo engruesa debajo del fruto formando un *pseudocarpio* comestible. Embrión recto ó curvo, de cotiledones planos ó plegados. Embriobroma O.

Tribus	GÉN. CUB. 8.
I. Acajuéas (1)	Mangifera, Acajou, Cotinus, Comocladia, Molle
II. Mombíneas (2)	Mombin
III. Icicaríbeas (3)	Icicariba, Hedwigia

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl*, V; transformando *Anacardium* en *Acajou*, *Rhus* en *Cotinus*, *Schinus* en *Molle*, *Spondias* en *Mombin* y *Bursera* en *Icicariba.*—G.-M., *Fl. Cuba*, 51; *Ens. Farmac.*, 42; *Cat. Periant.*, 88; *Rev. cienc. méd.*, IV, n. 11; *Pl. clasif. Jard.*, n. 66; *Anacardiáceas* (*Progreso méd.*, VIII, 49).

(1) *Anacárdieas.*
(2) *Espóndieas.*
(3) *Burséreas.*

Tribu ACAJUÉAS.—Ovario 1-locular, 1-ovulado.

I. MANGIFERA, Lin.

Flores polígamas. Cáliz 4-5-partido, caduco. Pétalos 4-5, con el nervio medio ordinariamente grueso. Estambres 1 ó 4-5 de los que solamente son fértiles 1-2. Ovario 1-locular. Estilo filiforme, encorvado. Drupa abayada, subcomprimida, de núcleo fibro-leñoso, sin valvas. Semilla aovado-oblonga. Embrión erguido. Cotiledones carnosos. Radícula corta, inferior, ascendente. Arboles. Hojas alternas, pecioladas, simples, enteras, coriáceas. Panojas terminales, ramificadas.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

1. M. INDICA, Lin.—Arbol. Flores 5-meras (1). Estambres 5, siendo fértil solamente 1(-2), mucho más largo que los demás.—*Mango.*—Fl. y fr. Mar.—India.—Ofrece var., entre las cuáles la más común es la *domestica*, dicha *Manga*, de fruto con mesocarpio muy fibroso.

II. ACAJOU, Tourn. (2)

Flores polígamas. Cáliz 5-partido, caduco. Pétalos 5, lineares, puntiagudos. Estambres 10, de los que 1 ó varios son más largos y algunos estériles. Ovario 1-locular. Estilo 1, encorvado. Estigma 1. Nuez reniforme, con el hilo á un lado, correspondiente al ápice del pedúnculo engrosado, piriforme y carnoso. Semilla reniforme. Cotiledones semilunares. Radícula prominente. Arbustos ó árboles. Hojas alternas, pecioladas, penninervias,

[1] Hémos encontrado todas las flores hermafroditas; los autores le señalan flores polígamo-dióicas.

[2] *Inst.*, 658, lám. 435: 1700; gén. prior á los de *Anacardium*, *Acajuba*, *Cassuvium*, etc.

sencillas, enterísimas. Panojas terminales, corimboso-ramificadas, desparramadas y bracteadas.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

1. A. Occidentale, Gärtn. (1)—Arbol. Hojas ovales, muy obtusas, escotadas en el ápice, algo aguzadas en la base y poco más largas que anchas.—*Marañón.*—Fl. y fr. Mar.—América cálida. (2)

Tribu Mombíneas.—Ovario 2-6-locular, de celdas 1-ovuladas.

III. MOMBIN, Plum. (3)

Flores polígamas. Cáliz 5-(4-)fido, colorido. Pétalos 5(-4), oblongos, patentes, de prefloración subvalvar. Estambres 10(8-15). Ovario 1, aovado, 5-(3-)locular. Estilos 5(-3), erguidos, distantes, simples. Drupa aovada ó redonda, coronada por restos puntiformes, carnosa, de nuez 5(-3)-locular. Semilla solitaria por aborto. Embriobroma O. Embrión recto. Cotiledones subcarnosos. Radícula inferior. Arboles. Hojas imparipennadas, raramente simples. Racimos axilares, simples ó apanojados.—*Esp. cub.* 1 y (cult.) 1.

Sec. Spondias.—Nuez lisita, de celdas contiguo-entresoldadas.

1. M. Myrobalanus, (Lin.) [4].—Arbol. Foliolos

---

[1] *(Acajuba Occidentalis)*; G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 297.—*Anacardium*, Lin.—*Cassuvium Pomiferum*, Lamk.

[2] El fruto encierra un aceite cáustico; el vulgo dice al fruto, *semilla*. El pedúnculo carnoso y comestible es un *pseudocarpio*, pero el vulgo lo considera como el fruto.

[3] *Gen.*, 44, lám. 22: 1703.—*Spondias*, Lin., *Gen.*, n. 377: 1737.

[4] G.-M., nombre, *Anacardiáceas* 51.—*Spondias*, Lin.: 1753.—*S. lutea*, Lin.: 1762.—*Mombin luteum*, G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 297.—*S. Mombin*, Jacq.; no Lin.—*S. graveolens*, Macf.—*S. microcarpa*, A. Rich.—*S. dubia*, A. Rich.—*S. Zanzee*, Don.—*S. Cytherea*, Tuss.; no Sonn.

3-8-yugados, peciolulados, óvalo-lanceolados ó lanceolados, acuminados, subenteros ó aserraditos. Fruto amarillo. Racimos apanojado-cimosos.—*Jobo.*—Fl. y fr. Ab.

Nota.—Esta esp. ofrece algunas var. que determinan sus otros nombres vulgares cubanos: *Jobo hembra*, *Jobo negro*, *Jobito*, *Ciruela agria*, *C. loca*, *C. amarilla* (que no se confundirá con la así llamada en la esp. siguiente).—Fernández, *Arbor. cub.*, dá al *Jobo* los nombres de *Citero* y *Aceitero*, lo que es erróneo.—La otra esp. cub. (cult.) es:

2. M. PURPUREUM, (Lin.) [1].–Arbol. Foliolos 8-10-yugados, cortamente peciolados, elíptico-oblongos, por lo común aserrados. Fruto amarillo ó purpúreo. Racimos simples, paucifloros.—*Ciruela campechana*; *C. colorada*; *C. amarilla.*—América meridional (introducido en Cuba).

Tribu ICICARÍBEAS.—Ovario 2-6-locular, de celdas 2-ovuladas.

IV. Icicariba, Plum. [2]

Flores hermafroditas ó polígamas, regulares: las hermafroditas y femeninas 3-meras, las masculinas 5-meras [3]. Cáliz lobado ó partido, imbricado. Pétalos 4-6, más largos, valvares, al principio patentes, finalmente reflejos. Estambres en número doble ó mayor que los pétalos, insertos debajo de un disco anular, almenado ó

[1] G.-M., nombre, *Anacardiáceas*, 51.—*Spondias purpurea*, Lin.: 1762. *S. Mombin*, Lin.: 1753.—*S. Myrobalanus*, Jacq.; no Lin.—*S. Cirouella*, Tuss.—*S. lutea*, Macf.

[2] *Bursera*, Jacq.: que muchos autores admiten con Lin.

[3] Flores 4-6-meras: H. Bn.

lobado. Filamentos libres. Anteras [1] introrsas, dehiscentes por 2 hendiduras. Ovario [2] libre, 2-6-locular. Estilo corto, con tantas ramas como celdas, reflejas, gruesitas, con el ápice estigmático por dentro. Ovulos 2 en cada celda, descendentes, comúnmente colaterales, ± anátropos. Drupa ovoidea ó globosa, comúnmente apiculada. Exocarpio sin valvas ó con 2-6. Nueces 1-6, soldadas por dentro con una columnita leñosa ó carnosa, comúnmente 1-spermas por aborto. Semillas plano-convexas ó sub-3-gonas. Embriobroma O. Cotiledones íntegros, lobados ó 3-fidos. Arboles balsámicos. Hojas alternas, esparcidas ó aglomeradas en la extremidad de las ramas, caducas ó persistentes. Foliolos opuestos, enteros ó aserrados, comúnmente coriáceos, pelúcido-punteados; raquis simple ó alado. Flores en racimos ramificados de cimas, situados en la axila de las hojas ó en la extremidad de las ramas.—*Esp. cub.* unas 5 y (cult.?) 1.

1. I. SIMARUBA, (Lin.) [3].—Arbol. Hojas caducas, por lo común imparipennadas. Foliolos ovales, agudos, membranosos. Racimos axilares. Flores hermafroditas 6-andras; las masculinas 10-andras.—*Almácigo amarillo; A. blanco; A. colorado; Cachibú.*—Fl. y fr. Jul.

Tabla analitica de los géneros cubanos de Anacardiáceas.

1	Ovario 1-locular	2
	Ovario 2-6-locular	6
2	Ovulo suspendido del ápice de un funículo basilar, ó	

[1] Estériles en las flores femeninas.
[2] Rudimentario en las flores masculinas.
[3] G.-M., nombre, *Anacardiáceas*, 51.—*Pistacia*, Lin.— *Bursera*- Sarg.—*Terebinthus Brownii*, Jacq.—*B. gummifera*, Jacq.—*Elaphrium intege, rrimum*, Tul.

raramente inserto sobre un lado de la celda debajo de la ½ de su altura 3
Ovulo suspendido del ápice de la celda, ó inserto encima de la ½ del tabique . . . . Molle
3 Hojas simples 4
Hojas compuestas 5
4 Estambres fértiles 1, raramente 2 . . . . . Mangifera
Estambres fértiles más de 2. . . . . Acajou
5 Fruto drupáceo, no comprimido, oliviforme. . Comocladia
Fruto drupáceo, comprimido, muchas veces reniforme . . . . Cotinus
6 Celdas 1-ovuladas . . . . Mombin
Celdas 2-ovuladas 7
7 Corola dialipétala . . . . Icicariba
Corola gamopétala . . . . .Hedwigia

SAPINDÁCEAS.

DIALIPÉTALAS, superovariadas, diplostémonas, de carpelos cerrados con lados persistentes. Hojas membranosas. Estípulas O. Anteras de dehiscencia longitudinal. Ovulo anátropo. Corola alterna con el cáliz. Bolsas y canales secretores O. Estambres libres. [1]

Arboles ó arbustos, raramente hierbas vigorosas ó alambriformes. Hojas alternas, raramente opuestas, sin ó con estípulas, pennadas, palmadas, 3-folioladas ó simples; foliolos opuestos ó alternos, enteros ó dentados, á veces lobados. Flores muchas veces polígamo-dióicas y pequeñas, comúnmente irregulares ó asimétricas. Cáliz muchas veces 4-5-lobado ó 4-5-sépalo, á veces también

[1] Exceptuando las anomalías.—En las *Coríndeas* los pétalos tienden á entrosoldarse en la base.

desigual, imbricado ó valvar en el botón. Pétalos libres, á veces subcoherentes en la base, iguales ó desiguales, comúnmente 4-5 ó O, el 5º á menudo abortado, planos ó alguna vez cupuliformes, á menudo barbados ó escamosos internamente en la base. Disco anular ó 1-lateral, raramente deficiente en las flores masculinas. Estambres 5-10, insertos dentro del disco en la base del ovario, ó fuera ó encima del disco, á menudo 1-laterales. Anteras 2-loculares, basifijas ó versátiles. Filamentos á menudo pubescentes, casi siempre libres. Ovario central ó excéntrico, entero ó lobado, ó dividido casi hasta la base, 1-4-locular; celdas 1-2-ó raramente multiovuladas. Estilo simple ó divido, comúnmente terminal. Estigma generalmente simple. Ovulos aná-campiló- ó anfítropos, comúnmente 1-2 ó á veees muchos en cada celda, insertos en el eje del ovario, ascendentes. Fruto capsular ó indehiscente, entero ó lobado, á menudo samaroideo. Semillas globosas ó comprimidas, ariladas ó desnudas sin embriobroma ó en algunos géneros con él. Embrión comúnmente grueso, á menudo plegado ó espiral.

Tribus	Gén. cub. 14.
I. Estafileéas	Triceros
II. Sapíndeas	Melicocca, Thyana, Huertea, Sapindus, Cupania, Nephelium, Hypelate, Alvaradoa, Dodonæa.
III. Coríndeas [1]	Allophyllus, Cururu, Corindum, Serjania.

Carecen de representantes cubanos las tribus: IV. *Hipocastáneas* (*Escúleas*), V. *Meliánteas*, VI. *Aitónieas* y VII. *Acéreas*.

Bibliografía.—Gén. conformes H. Bn., *Hist. pl.*, V; transformando *Thouinia* (2) en *Thyana*, *Schmidelia*

[1] *Pancóvieas*.
[2] Poit.; no Thunb. (*Oleáceas*).

en *Allophyllus*, *Paullinia* en *Cururu*, *Cardiospermum* en *Corindum*, y reuniendo *Euphoria* á *Nephelium*.–Los gén. *Nephelium* y *Allophyllus* conformes con W. P. Hiern., en J. D. Hook., *Fl. Br. India*, I, 686 y 673.—G.–M., *Fl. Cuba*, 34 y 51; *Ens. Farmac.*, 43; *Rev. cienc. méd.*, IV, n. 11, IX, n. 5; *Cat. Periant.*, 89; *Not. List of pl.*, 26.

Tribu SAPÍNDEAS.—Embriobroma O. Cáliz y corola isómeros. Disco exterior al androceo, raramente interior ó interpuesto á los estambres, completo, circular.

I. Melicocca, Lin.[1]

Flores polígamas, regulares. Cáliz 4-5-partido, persistente. Pétalos 4-5, alternos, membranosos, escamosos, imbricados. Estambres 8. Ovario central, 2-3-locular, con celdas 1-ovuladas. Estilo sub-3-lobado. Disco completo, exterior al androceo. Fruto abayado, 1-spermo por aborto. raramente 2 spermo. Arboles. Hojas alternas, paripennadas. Foliolos opuestos, sentados, 2-3-yugados. Flores en racimos.—*Esp. cub.* 1.

1. M. BIJUGA, Lin.—Foliolos 2-yugados; elípticos ó elíptico-oblongos; raquis subalado. Flores 4-pétalas. Drupa aovada.—*Mamoncillo.*—Fl. y fr. Jul.

Tribu CORÍNDEAS.—Embriobroma O. Pétalos generalmente en número menor, 4, que los sépalos, 5. Disco incompleto, 1-lateral, exterior al androceo.

---

(1) Cand., *Prodr.*, I, sec. *Oococca*; la sec. *Sphærococca* es gén. *Hypelate*; la sec. *Schleichera* es un gén. distinto, no cub.—H. Bn., *Hist. pl.*, V, 403, nota 6, cita, por errata, en el gén. *Schleichera* la sec. *Sphærococca*, que apropiadamente incluye en la sinonimia de *Hypelate*, *o. c.*, 408, nota 6.

II. CURURU, Plum. (1)

Flores polígamas. Cáliz de 5 sépalos, algo desiguales. Pétalos 4, con apéndices interiores. Estambres 8 (9-15), casi desiguales. Disco incompleto, 2-4-glanduloso. Cápsula 3-alada ó áptera, coriácea, septicido-3-valva. Semillas medio cubiertas por un arilo membranoso. Arbustos trepadores. Hojas alternas, pecioladas, comúnmente estipuladas, 3-nadas, 2-3-ternadas, pennadas, 2-pennadas ó descompuestas. Foliolos dentados, aserrados ó rara vez enterísimos, frecuentemente marcados de puntos ó líneas lustrosas. Flores en racimos axilares, comúnmente con dos cirros (2) en la base.—*Esp. cub.* 3.

1. C. PINNATUM, (Lin.) (3).—Arbusto. Hojas imparipennado-2-yugadas. Peciolo alado. Estambres 8. Cápsula piriforme, áptera.—*Azucarito.*—Fl. y fr. Ag.

III. CORINDUM, Tourn. (4)

Flores polígamas. Sépalos 4: los 2 exteriores mucho más pequeños. Pétalos 4, casi coherentes en la base, provistos interiormente de apéndices desiguales. Disco hipogino, constituido por 1-2 glándulas entre los pétalos y estambres. Estambres 8. Carpelos 3, hinchados, membranosos, alados en el dorso, entresoldados en un ovario de 3 celdas, 1-ovuladas. Estilo corto, 3-fido. Cápsula 3-angular, loculicido-3-valva. Tallo herbáceo, subtrepador. Estípulas O. Pedúnculos en racimo; los 2 pedicelos exteriores transformados en cirros.—*Esp. cub.* 1.

---

(1) *Gen.*, 34, lám. 35.—*Paullinia*, Lin., *Gen.*, n. 331.

[2] Zarcillos.

(3) G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 299, n. 247.—*Paullinia pinnata*, Lin.

(4) *Inst.*, lám. 246.—*Cardiospermum*, Lin., *Gen.*, n. 498.

1. C. HALICACABUM, (Lin.) (1).—Hierba anual. Hojas 2-ternadas, de segmentos peciolados, inciso-dentados. Glándulas hipoginas 1-2.—*Farolitos.*—Fl. y fr. Ag. (2).

IV. Serjania, Plum.

Flores polígamas, irregulares. Sépalos 5. Pétalos 4, interiormente apendiculados. Estambres 8. Disco incompleto, unilateral. Ovario excéntrico. Trisámara indivisible, seminífera en el ápice. Arbustos trepadores ó volubles. Hojas alternas, ternadas, 2-ternadas ó imparipennadas, comúnmente punteadas, estipuladas. Flores en racimos axilares, cimíferos, 2-cirrosos en la base. —*Esp. cub.* 5.

1. S. LUCIDA, Schum. (3).—Arbusto de ramas lampiñas. Hojas 2-ternadas, punteadas. Foliolos ovales, subenteros, lampiños, brillantes superiormente. Peciolo con una linea por encima y con una margen angosta. Trisámara lampiña, de ala semiobacorazonada.—*Bejuco colorado.*

Tabla analítica de los géneros cubanos de Sapindáceas.

1	Embriobroma manifiesto	Triceros.
	Embriobroma O	2
2	Disco completo	3
	Disco incompleto, ...	10
3	Celdas ováricas 1-ovuladas	4
	Celdas ováricas 2-ovuladas	9
4	Anteras extrorsas	Melicocca

(1) G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 299, n. 246.—*Cardiospermum*, Lin.
(2) También ofrece en Cuba 2 var. G.-M., *Cat. Periant.*, 90 *(Cardiospermum.)*
(3) *S. Ossana*, Cand.

Anteras introrsas 5
5 Trisámara . . . . Thyana
Fruto áptero 6
6 Ovario incompletamente 2–locular . . . . Huertea
Ovario de celdas completas 7
7 Arilo O . . . . Sapindus
Arilo manifiesto 8
8 Cápsula . . . . Cupania
Fruto 1–4–coco . . . . Nephelium
9 Baya . . . . Hypelate
Cápsula samaroidea, loculicida . . . . . Alvaradoa
Cápsula samaroidea, septicida . . . . . . Dodonæa
10 Pétalos no apendiculados interiormente. Fruto 1–3–coco, indehiscente . . . . Allophyllus
Pétalos apendiculados interiormente 11
11 Cápsula septicida. Hojas estipuladas . . . Cururu
Cápsula loculicida. Hojas anestipuladas . Corindum
Trisámara . . . . Serjania

MALPIGUIÁCEAS

DIALIPÉTALAS, superovariadas, diplostémonas, de carpelos cerrados con lados persistentes. Hojas membranosas, ordinariamente estipuladas, opuestas y simples, flores irregulares y óvulos ortó– ó campilótropos (1).

Arboles ó arbustos, raramente subarbustos, á menudo sarmentosos, de ramos ordinariamente pubescentes; pelos: unos fijados por el medio y urticantes, otros sedosos, de brillo metálico, aplicados, no urticantes. Hojas generalmente opuestas, de peciolo articulado con el tallo, enteras, planas; raramente alternas ó verticiladas, sentadas, sinuoso–dentadas, lobadas ó recurvadas en los bor-

(1) Exceptuando las anomalías.

des; peciolo ó cara inferior ó borde de la hoja, á menudo glanduloso. Estípulas 2–4, libres ó soldadas, más ó menos desarrolladas. Flores hermafroditas ó 1–sexuales por aborto, á veces 2–morfas, axilares ó terminales, en corimbo, umbela, racimo ó panoja, de pedúnculo 1-bracteado en la base y pedicelos articulados, 2–bracteolados debajo de la articulación. Cáliz 5–partido, de lacinias imbricadas, raramente valvares, todas ó 4–3 á menudo con dos glándulas por fuera. Pétalos 5, insertos inmediatamente en el receptáculo ó en un disco hipogino, generalmente iguales, de uña delgada y prefloración imbricada. Disco poco aparente. Estambres ordinariamente 10, hipoginos ó subperiginos, todos fértiles ó no, á veces faltando algunos. Filamentos filiformes ó alesnados, ordinariamente coherentes en la base. Anteras cortas, introrsas, de dos celdas á veces aladas, de conectivo á menudo engrosado, algunas veces prolongado en el ápice en apéndice glanduloso. Ovario libre, compuesto de 3–2 carpelos coherentes ó distintos en el ápice, de 3–2 celdas 1-ovuladas. Ovulos ½–anátropos, subortótropos, ó campilótropos. Estilos tantos como carpelos, libres ó coherentes. Estigmas á veces con prolongaciones laminares. Carpelos maduros 3 ó menos, 1–spermos: soldados en baya, drupa ó fruto leñoso, ó distintos y separándose en sámaras indehiscentes ó raramente 2–valvas, ó en cocas. Embriobroma O. Embrión derecho, curvo ó ganchudo, raramente circular. Cotiledones planos ó gruesos, á menudo desiguales. Radícula corta, superior.

TRIBUS		GÉN. CUB. 12
I. Malpíguieas		Galphimia, Spachea, Malpighia, Byrsonima, Bunchosia.
II. Banistérieas		Heteropterys, Stigmaphyllon, Banisteria, Brachypteris, Henleophyton.
III. Triopterídeas (1)		Triopterys, Tetrapterys.
IV. Gaudicháudieas		O

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, V; transformando *Henleophytum* en *Henleophyton.*—G.-M., *Ens. Farmac.*, 43; *Cat Periant.*, 19.

Tribu MALPÍGUIEAS.—Fruto áptero, inserto sobre un receptáculo plano. Estambres 10.

I. Galphimia, Cav.(2)

Cáliz 5-partido, comúnmente sin glándulas. Pétalos 5, unguiculados, subiguales, lampiños. Estambres 10, todos perfectos. Filamentos libres ó 1-adelfos en la base. Anteras lampiñas, sin apéndices, raramente barbadas en sus bordes y engrosadas en el dorso. Estilos 3, alesnados, agudos. Cápsula 3-coca, sentada: cocas dehiscentes. Semillas subglobosas; testa crustácea. Arbustos ó matas, á veces árboles. Hojas opuestas, pequeñas, á menudo superiormente gláucas, enterísimas ú obscuramente dentadas. Estípulas axilares, libres ó entresoldadas por pares. Racimos terminales; pedúnculos cortos ó casi O, articulados en la base; pedicelos 2-bracteolados en la base. Flores amarillas ó rojizas.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

Sec. EUGALPHIMIA.—Filamentos y anteras lampiños.

---

[1] *Hireéas.*

(2) *Icon.*, V, 61, lám. 489.—¿Es prior *Thryallis*, Lin., *Gen.*, n. 533 (no Mart.)?

1. G. GLAUCA, Cav.—Arbusto. Hojas ovales, obtusas, lampiñas, gláucas superiormente, 1-dentadas en la base. Peciolos sin glándulas. Estambres libres. Flores amarillas.—*Galfimia.*—Fl. Ab. (1).—Méjico.

II. Malpighia, Plum.[2]

Cáliz con 5-10 glándulas. Pétalos unguiculados, lampiños; limbo denticulado, muchas veces aquillado, imbricado. Estambres 10, en 2 séries. Filamentos lampiños, libres ó 1-adelfos en la base. Anteras introrsas, lampiñas. Ovario lampiño, 3-locular. Estilos 3, libres; ápice estigmático truncado. Drupa de 1-3 nueces, algo coherentes, desigualmente 3-5 aladas, crestudas ó rugosas en el dorso. Semillas oblongas ú ovoideas. Embrión recto. Embriobroma O. Cotiledones carnosos, plano-convexos. Radícula superior, corta. Arbustos ó arbolitos, lampiños ó tomentosos, á veces con pelos urticantes. Hojas opuestas, íntegras ó espinoso-dentadas. Peciolo corto. Estípulas pequeñas. Flores solitarias ó en cima axilares, terminales, corimbi ó umbeliformes.—*Esp. cub.* 6 y (cult.) 1.

1. M. GLABRA, Lin.—Arbusto. Hojas ovales, lampiñas, enteras. Cimas umbeliformes 3-5-(-7)-floras. Pétalos purpúreos. Drupa roja; nueces transversalmente rugosas ó irregularmente tuberculosas.—*Cerezo; C. de Jamáica; Palo de gallina.*—Fl. y fr. Ab.

2. M. PUNICIFOLIA, Lin. [3].—Arbusto. Hojas elípticas, lampiñas, enteras. Cimas umbeliformes 2-1-floras. Pétalos rosados. Drupa roja; nueces transversalmente rugosas ó tuberculosas.—*Cerezo; Cerezero.*—Fl. y fr. Ab.—América cálida.

---

[1] También fl. y fr. Oct!
(2) *Gen.*: 1703; según Hitchc., *List of pl.*, 67.
[3] Idem, Cav.—*M. biflora*, Poir.—*M. uniflora*, Tuss.

Tribu BANISTÉRIEAS.—Fruto samaroideo, con alas ó crestas dorsales, inserto sobre un receptáculo piramidal. Estilos isómeros con los carpelos. Estambres 10, ó menos por aborto.

III. Stigmaphyllon, Juss.

Flores hermafroditas. Cáliz 5-sépalo, 8-glanduloso. Pétalos 5, imbricados. Estambres 10: 6 fértiles y los otros 4 con la antera abortada, deforme ó O. Estilos 3, prolongados en lámina desigualmente pediforme y estigmático-subacabezuelados. Sámaras 1-3, por lo común crestudas lateralmente; ala dorsal erguida, con el borde ántero-superior engrosado y muchas veces apendiculados. Arbustos trepadores. Hojas comúnmente opuestas, enteras, denticuladas ó muchas veces lobadas, 2-morfas. Peciolo 2-glanduloso. Estípulas pequeñas. Flores amarillas ó rosadas, en cimas corimbi- ó umbeliformes. Pedicelos articulados, diminutamente bracteados y 2-bracteolados.—*Esp. cub.* 7.

Sec. BÆOPTERYS, Gris. [1].—Apéndice de los estigmas comprimidos, truncados ó garfiformes.

1. S. PERIPLOCIFOLIUM, Juss. [2].—Arbusto. Hojas lampiñas, subcoriáceas. Glándulas del peciolo muy aproximadas al limbo. Pedicelos articulados y 2-bracteolados debajo del medio. Estigmas comprimido-truncados. Pétalos amarillos.—*Bejuco San Pedro.*—Fl. y fr. Ab.

---

(1) *F.*, 118 *(Bæopteris)*.

(2) *Banisteria Periplocæfolia*, Desf.—Idem, A y B, Cand., *Prodr.*, I, 589 y 590.

Tabla analítica de los géneros cubanos de Malpiguiáceas

1 Fruto drupáceo 2
Fruto capsular, 2-3-coco, áptero 4
Fruto de carpelos provistos en el dorso de largas cerdas blandas . . . . Henleophyton
Fruto samaroideo 5
2 Filamentos barbados en la base. Drupa de nuez 3-(1-) locular . . . . Byrsonima
Filamentos lampiños en la base 3
3 Drupa 3-pirena; pirenas (nueces) con rugosidades, alas ó crestas; á veces 2-1-pirena . . . . Malpighia
Drupa 1-3-pirena; pirenas lisas . . . . . Bunchosia
4 Cáliz sin glándulas . . . . Galphimia
Cáliz 8-10-glanduloso . . . . Spachea
5 Fruto alado en el dorso 6
Fruto alado lateralmente, con ó sin alas menores ó crestas en el dorso 9
6 Flores en racimo ó panoja . . . . Heteropterys
Flores en umbela ó corimbo 7
7 Estambres perfectos 6 y abortados 4...Stigmaphyllon
Estambres perfectos 10 [1] 8
8 Estilos prolongados en lámina . . . . Brachypterys
Estilos alesnados . . . . Banisteria
9 Flores azules . . . . .Triopterys
Flores amarillas . . . . Tetrapterys

LEGUMINOSAS.

DIALIPÉTALAS, superovariadas, diplostémonas, de carpelos libres, cerrados, con lados persistentes. Hojas

[1] Según Gris., *Fl.*, 118, la *Banisteria pauciflora*, Kth., tiene 6 estambres perfectos y 4 estériles.

membranosas, ordinariamente estipuladas, alternas. Cáliz, corola y androceo libres. (1)

Arboles, arbustos ó hierbas. Hojas estipuladas, alternas, raramente opuestas, compuestas ó simples, á veces transformadas en filodios. Pedúnculos axilares ó terminales, 1-∞-floros; inflorescencia centrípeta ó centrípeta para las grandes divisiones y cimosa para las últimas ramificaciones. Flores irregulares, ordinariamente hermafroditas, ó regulares y comúnmente polígamas. Sépalos de las flores irregulares 5-4, raramente 3 ó 6, libres ó entresoldados. Pétalos de las flores irregulares 5 ó menos por aborto; los de las flores regulares isómeros con los sépalos. Estambres en número doble que los pétalos ó en número igual ó menor por aborto, á veces ∞, hipoginos ú ordinariamente insertos al borde de un disco soldado con la base del cáliz, libres ó más ó ménos soldados. Anteras 2-loculares, de celdas casi siempre paralelas, abriéndose por una hendidura longitudinal ó por un poro terminal. Carpelo único, excéntrico (2). Estilo simple, entero en el ápice ó provisto de un dientecito apendicular. Estigma entero, terminal ó lateral interno, raramente externo. Ovulos ∞, raramente 1, superpuestos en 1 ó 2 séries, anfitropos ó anátropos, transversales, ascendentes ó suspendidos. Fruto (3) seco, carnoso ó raramente drupáceo, dehiscente ó no, á veces con el interior lleno de pulpa, de tegido esponjoso ó provisto de falsos tabiques transversales que dividen el fruto en artículos 1-spermos indehiscentes ó en 2 celdas longitudinales. Embriobroma ordinariamente escaso ó O, raramente abundante subcartilaginoso. Cotiledones ordinariamente planos, foliáceos ó gruesos y carnosos. Radícula superior,

[1] Exceptuando las anomalías.
(2) Raramente existen 2–5 carpelos, que entonces son libres.
(3) Generalmente es una *legumbre*.

ventral ó raramente inferior, derecha, oblícua ó infleja acumbente.

Tribus	GÉN. CUB. 76. (1)

Subfamilia I. Papilionáceas.

I. Vícieas.. Abrus, Cicer, Pisum, Vicia.
II. Faseóleas.........Phaseolus, Dolichos, Pachyrhizus, Vigna, Teramnus, Herpyza, Centrosema, Ternatea, Galactia. Calopogonium, Canavali, Corallodendron, Zoophthalmum, Cajanus, Fagelia, Rhynchosia, Eriosema.
III. Galégeas......Harpalyce, Dalea, Indigofera, Barbieria, Cracca, Gliricidia, Corynella, Agati.
IV. Lóteas..O.
V. Trifólieas (2)..................................Sin representantes silvestres.
VI. Hedisáreas......Pictetia, Poiretia, Æschynomene, Brya, Stylosanthes, Zornia, Arachis, Meibomia, Lespedeza.
VII. Amerímneas (3)......Amerimnon, Ecastaphyllon, Lonchocarpus, Behaimia, Ichthyomethia, Andira.
VIII. Genísteas..Crotalaria, Lupinus.
IX. Podalírieas. ....O.
X. Sofóreas......Belairia, Sophora, Ateleia (4), Toluifera, Myrospermum.
XI. Tunateéas..O.

Subfamilia II. Cesalpínieas.

XII. Cádieas...O.
XIII. Bondúceas (5).........Parkinsonia, Bonduc, Hæmatoxylon, Poinciana.
XIV. Esclerolóbieas ....Pœppigia.
XV. Tamaríndeas (6).........................Tamarindus, Brownea, Courbaril.

[1] ¿Se cult. en Cuba la *Galega officinalis*, Lin.: *Ruda cabruna de Europa*?
[2] Se cult. en Cuba la Medica sativa, Lin. [Medicago]: Alfalfa.
[3] *Dalbérgieas*,
[4] [Cand.] Moç. y Sessé, en Benth.—*Pterocarpus*, sec. *Ateleia*, Cand., *Prodr.*, II, 419.—*Ateleia*, Moç. y Sessé, *Fl. Mex. ic. ined.*, cuyo gén. fué *publicado* por Benth., en *Ann. Wien. Mus.*, II, 101: 1838.
[5] *Eucesalpínieas.*
[6] *Amhérscieas.*

XVI. Bauhínieas.......................................Bauhinia, Siliquastrum.
XVII. Sénneas (1)..Senna.
XVIII Copaiféreas (2)..Copaifera, Cynometra.
XIX. Dimorfándreas..O.

Subfamilia III. Mimóseas.

XX. Adenantéreas..........Adenanthera, Pursætha, Neptunia, Prosopis[3].
XXI. Eumimóseas...............................Mimosa, Desmanthus, Leucæna.
XXII. Párkieas ....O.
XXIII Acácieas...............Acacia, Enterolobium, Calliandra, Pithecolobium, Lysiloma.

Bibliografía.—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, II; transformando *Clitoria* en *Ternatea*, *Erythrina* en *Corallodendron*, *Mucuna* en *Zoophthalmum*, *Gliciridia* [4] en *Gliricidia*, *Sesbania* en *Agati*, *Dalbergia* en *Amerimnon*, *Ecastaphyllum* en *Ecastaphyllon*, *Piscidia* en *Ichthyomethia*, *Desmodium* en *Meibomia*, *Tephrosia* en *Cracca*, *Cæsalpinia* en *Bonduc*, *Hymenæa* en *Courbaril*, *Cercis* en *Siliquastrum*, *Cassia* en *Senna*, *Entada* en *Pursætha;* y agregando el gén. *Herpyza*, Wr. y Sauval., en Sauval., *Fl.*, 29.—G.-M., *Fl. Cuba*, 35, 49 y 51; *Ens. Farmac.*, 44; *Cat. Periant.*, 21 y 127; *Rev. cienc. méd.*, IV, n. 5 y n. 11; *Not. List of pl.*, 26; *Pl. clasif. Jard.*, n. 5, 10 y 59.

Tabla analítica de los géneros descritos

1 Corola papilionácea ó subpapilionácea [5] 2
Corola no papilionácea 16
2 Legumbres urticantes. . . . . Zoophthalmum

[1] *Cásieas.*
[2] *Cinométreas.*
[3] En esta tribu se coloca, además, la *Piptadenia stenadenia*, Gris., *Cat.*, 81, cult. en Cuba.
[4] Por errata.
[5] *Siliquastrum*: sulfam. *Cesalpínieas.*

	Legumbres no urticantes	3
3	Hojas multifolioladas	4
	Hojas 3-folioladas	8
	Hojas simples	Siliquastrum
4	Legumbres indehiscente	5
	Legumbre dehiscente	6
5	Legumbre 1-sperma.	Dalea
	Legumbre ∞-sperma	Sophora
6	Hojas paripennadas	Agati
	Hojas imparipennadas	7
7	Estilo lampiño	Indigofera
	Estilo barbado debajo del ápice	Ternatea
8	Estilo lampiño	9
	Estilo barbado	12
9	Ovario ∞-ovulado	10
	Ovario 1-2-ovulado	11
10	Plantas volubles ó postradas.	.Galactia
	Plantas erguidas	Corallodendron
11	Estambres 1-adelfos	Stylosanthes
	Estambres 2-adelfos	Eriosema
12	Racimo de raquis no nudoso	Centrosema
	Racimo de raquis nudoso	13
13	Quilla retorcida en espiral	Phaseolus
	Quilla no retorcida	14
14	Legumbre ± contraida entre las semillas . . .	15
	Legumbre no contraida entre las semillas. . .	Vigna
15	Estandarte sin aurículas	Dolichos
	Estandarte 2-auriculado	Pachyrhizus
16	Hojas simples ó 2-folioladas	17
	Hojas 2- ∞-yugadas	18
17	Un solo estambre fértil	Bauhinia
	10 estambres, todos fértiles	Courbaril
18	Flores en capítulo	Acacia
	Inflorescencia no acabezuelada	19

19 Anteras dehiscentes por poros ó hendiduras apicales ó basilares . . . . Senna
Anteras dehiscentes por hendiduras á todo su largo..20
20 Albumen nulo . . . . Bonduc
Albumen abundante. . . . . Poinciana

Subfamilia PAPILIONÁCEAS. — Cáliz gamosépalo más allá del disco. Pétalos imbricados, el superior (*estandarte*) haciéndose externo. Radícula infleja acumbente ó raramente muy corta y derecha. [1]

Tribu VÍCIEAS.—Hierbas. Hojas peripennadas, de raquis terminado en cirro ó punta, raramente imparipennadas, de foliolos sin estipulillas, á veces remplazados por filodios. Estípulas ordinariamente foliáceas, oblicuas ó ½-aflechadas. Flores axilares, solitarias ó en racimos. Estambres 2-adelfos ó sub-1-adelfos, el 10o muy raramente O. Anteras 1-formes, versátiles. Ovulos 2-∞. Legumbre 2-valva. Cotiledones gruesos, harinosos, hipógeos.

Tabla analítica de los géneros cubanos de Vícieas

1 Estambres 9 . . . . Abrus
Estambres 10 2
2 Hojas imparipennadas (en el *C. arietinum*).. . .Cicer
Hojas paripennadas 3
3 Estilo acanalado exteriormente . . . . Pisum
Estilo no acanalado . . . . Vicia

Tribu FASEÓLEAS.—Hierbas trepadoras ó tendidas,

(1) Aunque no se describen géneros de *Vícieas*, *Amerímneas* y *Genisteas*, se exponen los caracteres y sinopsis de los cubanos.

raramente erguidas, ó arbustos ó alguna vez árboles. Hojas pennadas 3-folioladas, raramente 1- ó 5-7-folioladas. Foliolos enteros ó lobados, ordinariamente con estipulillas. Flores axilares, amanojadas, geminadas ó raramente solitarias. Estambres todos entresoldados en vaina ó el superior ± libre. Anteras versátiles ó alternativamente más cortas versátiles y más largas basifijas. Legumbre 2-valva. Cotiledones gruesos, ordinariamente epígeos. Radícula infleja. Hojas primordiales opuestas.

Tabla analítica de los gén. cub. de Faseóleas

1	Cáliz ebracteolado	2
	Cáliz 2-bracteolado	5
2	Legumbre polisperma	3
	Legumbre 1-2-sperma	4
3	Fruto toruloso	Cajanus
	Fruto no toruloso	Fagelia
4	Hojas largamente pecioladas	Rhynchosia
	Hojas cortamente pecioladas	Eriosema
5	Racimo de raquis no nudoso	6
	Racimo de raquis nudoso	9
6	Estambres 5 fértiles y 5 estériles	Teramnus
	Estambres 8 fértiles, 2-adelfos; estériles O	Herpyza
	Estambres 10, todos fértiles	7
7	Estilo barbado	8
	Eatilo imberbe	Galactia
8	Estandarte espolonado ó giboso	Centrosema
	Estandarte no espolonado ni giboso	Ternatea
9	Plantas urticantes	Zoophthalmum
	Plantas no urticantes	10
10	Estilo imberbe	11
	Estilo ± barbado	13
11	Hierbas, matas ó arbustos volubles ó postrados	12

Arbustos ó árboles erguidos . . . . Corallodendron
12 Flores grandes . . . . Canavali
Flores pequeñas. Estigma terminal. . Calopogonium
13 Quilla retorcida en espiral . . . . Phaseolus
Quilla obtusa ó arqueado-picuda 14
14 Legumbre ± contraida entre las semillas 15
Legumbre no contraida entre las semillas, sub-
cilíndricas . . . . Vigna
15 Estandarte sin aurículas . . . . Dolichos
Estandarte 2-auriculado. Estigma late-
ral . . . . Pachyrhizus

Subtribu Eufaseóleas.–Racimo nudoso. Pétalos de forma normal ó quilla largamente picuda ó retorcida en espiral. Estambre superior ó vexilar libre. Apice del estilo barbado en la cara interna ó velludo solamente alrededor del estigma.—*Phaseolus*, *Dolichos*, *Pachyrhizus*, *Vigna*.

I. Phaseolus, Tourn.

Cáliz acampanado, 2-labiado, labio superior 2-dentado, el inferior 3-partido. Corola papilionácea, con la quilla retorcida en espiral, igualmente que los estambres (2-adelfos) y el estilo, raramente encorvada. Pedicelo del ovario abrigado por el receptáculo. Legumbre comprimida ó cilíndrica, 2-valva, pauci- ó ∞-sperma. Semillas con el ombligo aovado-oblongo. Hierbas ó matas, comúnmente volubles. Hojas 3-1-folioladas. Foliolos opuestos, con estipulillas en la base. Racimos axilares; pedicelos comúnmente apareados, siempre 1-floros.—*Esp. cub.* 6 y (cult) 4 [1].

[1] El *Ph. tuberosus*, Lour., ó *Jícama*, incluido entre las esp. cult., probablemente es una mala determinación del *Pachyrhizus bulbosus*, Lin., ó *Jícama dulce*, ó bien del *Calopogonium cœruleum*, Benth. (*Stenolobium*, Benth.) dicho *Jícama cimarrona*.

Sec. EUPHASEOLUS, Cand.—Legumbres comprimidas.

§. Raices amanojado-tuberosas. Tallos fruticosos. Foliolos enteros. Estandarte retorcido.

1. P. CARACALLA, Lin.—Hierba perenne ó mata. Tallo voluble, leñoso en la base, algo pubescente. Foliolos óvalo-romboideos, acuminados; racimos más largos qne las hojas. Cáliz de dientes subiguales.—*Caracol real.* —Fl. Jul.—América del Sur, ó India?

II. Dolichos, Lin.

Cáliz tubuloso-acampanado, 5-dentado ó 4-fido. Estandarte patente, acanalado en la base, donde existen 2-4 callosidades. Alas libres. Quilla recta, no retorcida ni echada hacia un lado, á veces doblada en ángulo recto. Estambres 2-adelfos. Estilo comprimido, ± barbado. Legumbre con muchas, 4 ó menos semillas, sin verdaderas articulaciones, subcilíndrica y contraida entre las semillas ó plano-comprimida y en forma de alfange. Hierbas ó matas, casi siempre volubles. Hojas pennado-3-(5-) folioladas. Flores en racimos, alguna vez solitarias, 2-bracteoladas.—*Esp. cub.* (cult.) 3.

Sec. LABLAB, Benth. y Hook.—Estandarte con 4 callosidades paralelas en la base. Legumbre plano-comprimida y en forma de alfange.

1. D. LABLAB, Lin. (1).—Hierba anual-Tallo voluble. Legumbres oblongas, ventrudas, en forma de alfange. Semillas aovadas, algo comprimidas, con una glándula basilar hemisférica y asurcada. Flores violadas. Semillas negras.—*Frijol caballero*, *negro; F. de la*

(1) *Lablab vulgaris*, Savi.—Idem, A, *niger*, Cand.—*D. Lablab*, A, Gris.

tierra, negro; F. de cerca.—Fl. y fr. Dic. y Feb.—India, Egipto.

III. Pachyrhizus, Rich.

Cáliz 2-bracteolado, acampanado, 2-labiado: labio superior 2-dentado ó 2-fido, el inferior 3-partido. Estandarte oboval, 2-auriculado. Estambres 2-adelfos. Estilo comprimido superiormente y velludo (1). Estigma lateral. Legumbre comprimida, estrechada entre las semillas en el lugar de los falsos tabiques.—Tallo voluble. Hojas 3-folioladas, con estipulillas. Foliolos comúnmente sinuoso-angulosos. Inflorescencia amanojado-racimosa. Flores azules.—*Esp. cub.* 1.

1. P. BULBOSUS, (Lin.) [2].—Arbusto. Foliolos óvalo-deltoideos, angulosos, pubescentes ó lampiños. Rizomas tuberosos comestibles.—*Jícama dulce.*—Fl. y fr. Sept.

IV. Vigna, Savi.

Cáliz acampanado, 4-5-fido. Estandarte redondeado, auriculado en la base. Estambres 2-adelfos. Estilo cartilaginoso inferiormente y velludo. Estigma lateral. Legumbre simplemente subcilíndrica, sin (?) estar contraida entre las semillas. Tallo voluble ó postrado. Hojas 3-folioladas, con estipulillas. Pedúnculos axilares, formando umbelas acabezueladas ó racimos cortos. Flores comúnmente amarillas.—*Esp. cub.* 3.

---

(1) En Cand., *Prodr.*, II, 402, se lee *estilo imberbe;* y en Stahl, *Fl. P.-R.*, III, 70, *estilo barbudo por encima.* Gris., *Fl.*, 195, le asigna *estilo velludo.*

(2) G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 298.—*Dolichos*, Lin.—*P. angulatus*, Rich.—*Tæniocarpum articulatum*, Desv.

1. V. REPENS, (Lin.) [1].—Hierba anual. Pedicelos cortamente racimosos. Cáliz 4-fido. Quilla trasdeltoidea. Corola amarilla. Semillas 8-10, pardas con el hilo blanco.—*Frijol cimarrón.*—Fl. y fr. Mar.

Subtribu GLICÍNEAS.—Flores en racimos ó manojos axilares; raquis no nudoso, con flores geminadas ó solitarias. Estandarte sin apéndice. Estambre superior libre ó raramente soldado en la base con los otros. Estilo imberbe, raramente barbado.—*Teramnus*, *Herpyza*, *Centrosema*, *Ternatea.*

V. CENTROSEMA, (Cand.) Benth. (2)

Cáliz acampanado, 5–fido hasta más allá del medio. Estandarte espolonado ó raramente giboso en el dorso ó cerca de la base. Ovario subsentado, ∞–ovulado. Estilo con el ápice encorvado, ± dilatado ó barbado al rededor de la superficie estigmática. Legumbre subsentada, engrosada en las dos suturas, con dos valvas recorridas cerca de sus bordes por un nervio prominente ó provistas de un ala á lo largo de su sutura anterior. Hierbas ó matas, volubles ó postradas. Hojas generalmente 3–folioladas, con estípulas estriadas y persistentes y estipu-

(1) G.–M., nombre, *Sobre pl. Vedado*, 270.—*Dolichos*, Lin.—*D. luteus*, Savi.—*D. luteolus*, Jacq.—*V. glabra*, Savi.—*V. villosa*, Savi.—*V. luteola*, Benth.

(2) 1838.—*Clitoria*, sec. *Centrosema*, Cand.: 1825.—*Cruminium*, Desv.: 1826.—H. Bn., al admitir *Centrosema*, Cand., no está conforme con el art. 51 de la Nomenclatura botánica, según el cual si una sec. se eleva á gén. éste es del autor que hizo el aumento de categoría del grupo.—Conformo con el art. 58 de dicha Nomenclatura, el nombre de una sec. que se transforma en gén. debe subsistir, por eso prevalece *Centrosema* sobre el gén. *Cruminium*, Desv., á pesar de que este grupo, como gén., es prior.—Puede admitirse *Centrosema*, [Cand.] Benth., ó simplemente *Centrosema*, Benth.

lillas. Flores con grandes bracteolas estriadas y aplicadas sobre ellas, axilares, sostenidas por 1-2 pedúnculos 1-∞-floros que poseen brácteas estipuliformes y entresoldadas en una sola en la parte superior de la inflorescencia.—*Esp. cub.* 4.

1. C. VIRGINIANUM, Benth.—Hierba perenne, voluble. Foliolos 3, ovales, oblongos ó lineares. Bracteolas excedidas por el cáliz. Cáliz con 5 lóbulos, tan largos como el tubo. Corola violada, purpúrea ó azulosa. —Fl. y fr. Mayo.—Determinada la forma ó var. de foliolos lineares (*C. Virginianum*; var. *angustifolium*, Gris.).

Nota.—El *Frijol de olor*, *Clitoria speciosa*, Cav., *Descripción pl.*, 182, n. 448, es sinónimo del *Centrosema Plumieri*, Benth. (*Clitoria*, Turp.), silv. en Cuba. Su hermosa corola tiene estandarte blanco de leche, estriado, con una gran mancha violeta hacia el centro; alas blancas de un azul claro en la extremidad; quilla blanca. Es de admitir *Centrosema speciosa*, (Cav.) (Clitoria. Cav.—Clitoria Plumieri, Turp.—Centrosema Plumieri, Benth.).

VI. TERNATEA, Tourn. [1]

Cáliz tubuloso-acampanado, 5-fido ó 5-dentado. Estandarte ancho, redondo, escotado. Estilo ensanchado y barbado debajo del ápice. Ovario ∞-ovulado. Legumbre ± estipitada, linear-comprimida, con las valvas planas ó recorridas por una costilla longitudinal. Hierbas ó arbustos, erguidos ó volubles. Hojas pennado-1-3-folioladas, 3-folioladas ó 5-9-folioladas, casi siempre con estipulilias. Estípulas persistentes, estriadas. Pedúnculos axilares, con brácteas y bracteolas. Flores blancas, azules ó purpúreas.—*Esp. cub.* unas 3 y (cult.) 1.

1 *Act. Acad. Par.*, I: 1706.—*Clitoria*, Lin., *Gen.*, n. 869: 1737.

Sec. CLITORIA (1).—Legumbre plana, subsentada; valvas sin costillas. Hojas imparipennadas.

1. T. VULGARIS, Kth. (2)—Hierba perenne, voluble, subpubescente. Hojas imparipennado-2-3-yugadas. Foliolos ovales. Estipulillas alesnadas. Pedicelos solitarios, 1-floros. Brácteas grandes, subredondas. Flores azules ó blancas (3).—*Conchita azul; Bejuco de conchitas.*—Fl. Mayo.—India.

Subtribu CORALODÉNDREAS (4).—Racimo de raquis ordinariamente nudoso. Flores grandes. Estambre superior libre ó soldado en la base con los otros. Estilo lampiño.—*Galactia*, *Calopogonium*, *Canavali*, *Coralloden-dron*, *Zoophthalmum.*

VII. GALACTIA, P. Br. (5)

Cáliz gamofilo; 4 lóbulos largamente acuminados, los 2 superiores formando uno solo entero, el inferior por lo común más largo. Pétalos algo desiguales; estandarte oval ú orbicular, levemente reflejo en la margen; alas largamente obovales ó estrechas, ± adherentes á la quilla; quilla de igual longitud ó algo mayor que las alas, sin pico. Estambres 10, 2-adelfos ó 1-adelfos en la base. Anteras 1-formes. Ovario sentado ó subsentado, ∞-ovulado. Estilo delgado, lampiño, con el ápice estigmático poco ó apenas dilatado. Legumbre linear, recta ó encorvada, comprimida ó convexita, con tabiques celulosos entre las semillas, 2-valva. Arilo O. Arbustos ó hierbas,

[1] *Clitoria*, sec. *Ternatea*, H. Bn., *Hist. pl.*, II, 255.
(2) *Clitoria Ternatea*, Lin.
(3) Determinado un ejemplar de flores azules y otro de fl. blancas.
(4) *Eritríneas.*
(5) *Odonia*, Bert.—*Dioclea*, en parte, Gris.; no Kunth.

volubles ó postrados. Hojas comúnmente 3- rara vez 1-7-folioladas, con estipulillas. Estípulas pequeñas, comúnmente caducas. Flores en racimos axilares, con brácteas y bracteolas pequeñas.—*Esp. cub.* 8.

Sec. SWEETIA, Gris.—Estambres 2-adelfos.

1. G. TENUIFLORA, Wight y Arn. (1).—Hierba perenne, voluble. Foliolos 3, óvalo-oblongos, subagudos, de la longitud del peciolo. Legumbre redondeada en el ápice arqueado, con un pico corto y en forma de garfio.

Var. CUBENSIS, (Kth.) (2).—Foliolos elípticos, á menudo redondeados.—Fl. y fr. Mayo.

VIII. Corallodendron, Tourn. [3]

Cáliz espatáceo ó acampanado-truncado. Estandarte conduplicado, sin aurículas, mucho mayor que las alas. Estambres 10: 9 soldados hasta el ½ y el vexilar libre ó soldado en la base con los demás. Anteras 1-formes. Ovario estipitado, ∞-ovulado. Estilo encorvado, lampiño. Legumbre estipitada, torulosa, linear, falcada, rellena de tegido celular, á menudo folicular ó indehiscente. Arboles ó arbustos erguidos, de ramos comúnmente aguijonosos. Hojas alternas, pennado-3-folioladas. Flores en racimos axilares afilos ó terminales y hojosos en la base.—*Esp. cub.* 4 (4) y (cult.) 3 [5].

Sec. ERYTHRINA [6].—Cáliz acampanado-truncado.

---

(1) *Glycine*, Klein.—*Gal. Berteriana*, Cand.—*Gal. filiformis*, Benth.—*Sweetia filiformis*, Cand.

(2) G.-M., nombre, *Sobre pl. Vedado*, 270.—*Galactia*. Kth.—*Gal. filiformis*, Benth.; var. *Cubensis*, Wr. y Sauval., nombre: es erróneo *Gal. filiformis*, Benth., var. *Cubensis*, Kth.—G.-M., *Cat. Periant.*, 128.

(3) *Inst.*, 661, lám. 446.—*Erythrina*, Lin., *Gen.*, n. 855.

[4] O 5?

[5] O 4?—G.-M., *Cat. Periant.*, 128.

[6] *Erythrina*, sec. *Eucrythrina*, Gris., *Fl.*, 199.

1. C. ERYTHRINA, (Lin.) [1].—Arbol aguijonoso, lampiño. Peciolos ± aguijonosos. Foliolos óvalo-romboideos. Cáliz de dientes borrados. Estandarte recto, linear-oblongo, obtuso, plegado á lo largo. Quilla incluida en el cáliz. Estambres 2-adelfos (9+1). Legumbre ∞-sperma, moniliforme. Pétalos de color encarnado.—*Piñón espinoso; Búcare espinoso*; *P. de costa.*—Fl. Mar.

2. C. CRISTA-GALLI, (Lin.) [2].—Arbol subaguijonoso, lo mismo que los peciolos. Foliolos ovales, lampiños. Cáliz truncadosub-2-dentado. Quilla 3 veces más larga que el cáliz. Estambres 2-adelfos (9+1), ó más bien sub-1-adelfos. Pétalos de color rojo obscuro.—*Piñón francés.*—Fl. Mar.—Brasil.

IX. Zoophthalmum, P. Br. [3]

Cáliz acampanado 2-labiado: labio inferior 3-fido, de lacinias agudas, la del medio mayor; el superior más ancho, entero, obtuso. Estandarte generalmente más corto que las alas y quilla. Alas oblongas, de la longitud de la quilla; ésta oblonga, recta, aguda. Estambres 2-adelfos, con 5 anteras oblongo-lineares y 5 aovadas, velludas. Legumbre oblonga, 2-valva, con tabiques celulosos. Semillas subredondas, ceñidas circularmente por el hilo linear. Arbustos ó matas trepadores.—Foliolos 3, el terminal apartado. Racimos axilares, alargados ó cortos, umbelados, los fructíferos comúnmente colgantes. Legumbres cubiertas de pelos casi siempre frágiles, que penetran fácilmente en la piel humana, urticantes.—*Esp. cub.* 3.

(1) *Erythrina Corallodendron*, Lin.
(2) *Erythrina*, Lin.
[3] 1756.—*Mucuna*, Adans.: 1763.—*Stizolobium*, P. Br.

Sec. STIZOLOBIUM [1].—Legumbre sin surcos transversales laminosos.

1. Z. PRURIENS, (Lin.) [2].—Mata. Foliolos laterales oblicuo-deltoideos, el terminal romboideo. Estandarte la ½ del largo de las alas. Quilla picuda. Corola azul ó purpúrea. Legumbre urticante.—*Picapica.*—Fl. y fr. Sept.

Sec. MUCUNA [3].—Legumbre con surcos transversales laminosos.

2. Z. URENS, (Lin.) [4].—Mata. Foliolos laterales oblicuos, el terminal oval. Estandarte la ½ del largo de las alas. Quilla picuda. Corola amarilla. Legumbre urticante.—*Ojo de buey.*—Fl. y fr. Sept.

Subtribu CAJÁNEAS.—Racimo de raquis no nudoso, ó umbela, á veces flores solitarias. Pétalos de forma normal. Estambre superior libre. Estilo lampiño. Estigma terminal. Hojas con puntos resinosos en el envés.—*Cajanus*, *Fagelia*, *Rhynchosia*, *Eriosema*.

X. Eriosema, (Cand.) Desv. [5]

Cáliz 5-fido. Estandarte oboval ó redondeado, á menudo velludo. Estambres 2-adelfos. Ovario 2-ovulado. Legumbre comprimida, continua. Semillas transversalmente oblongas; rafe linear. Hierbas ó matas. Hojas subsentadas. Foliolos 3-1, subsentados. Estípulas lanceo-

(1) *Mucuna*, sec. *Stizolobium*, Cand.

(2) G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 298.—*Dolichos*, Lin.—*Mucuna*, Cand.

(3) *Mucuna*, sec. *Zoophthalmum*, Cand.

[4] G.-M., *Pl. Vedado*, 298.—*Dolichos*, Lin.—*Negretia*, Tuss.—*Stizolobium*, Pers.—*Mucuna*, Cand.

(5) *Rhynchosia*, sec. *Eriosema*, Cand.: 1827.—*Eriosema*, Desv.: 1826.—Puede admitirse simplemente *Eriosema*, Desv.

ladas. Estipulillas por lo común O. Flores en racimos axilares ó raramente pocas ó solitarias en las axilas.—*Esp. cub.* 2.

1. E. VIOLACEUM, E. Mey. [1].—Mata erguida, pubescente. Foliolos 3, lanceolado-lineares. Estandarte velludo. Corola amarilla. Legumbre oval, velluda.—Fl. y fr. Nov.

Tribu GALÉGEAS.—Hierbas ó matas no trepadoras, arbustos ó árboles, ó arbustos trepadores. Hojas impari- ó paripennadas, ∞- ó raramente 3-1-folioladas. Foliolos ordinariamente enteros. Estambres 9 soldados por lo menos hasta la ½ en vaina hendida superiormente ó del todo cerrada; el 10o libre desde la base ó soldado hasta el ½ con los otros, ó O. Filamentos filiformes en el ápice. Anteras versátiles y 1-formes ó alternativamente más grandes y más pequeñas. Legumbre no articulada, 2-valva ó pequeña, indehiscente, 1-2-sperma. Semillas raramente estrofioladas. [2]

Tabla analítica de los gén. cub. de Galégeas

1	Estambres 1-adelfos	2
	Estambres 2-adelfos	3
2	Arilo O	Dalea
	Arilo manifiesto	Harpalyce [3]
3	Legumbre tabicada entre las semillas	4
	Legumbre continua al interior	6
4	Estilo barbado á lo largo	Barbieria
	Estilo lampiño	5
5	Hojas paripennadas	Agati

(1) *Cytisus violaceus*, Aubl.—*Rhynchosia violacea*, Cand.
[2] Ariladas.
[3] Subtribu *Brongnárcieas*.

Hojas imparipennadas ó 3-folioladas ó simples . . Indigofera
6 Ovario sentado . . . . Cracca [1]
Ovario estipitado 7
7 Estipulillas diminutas . . . . Corynella
Estipulillas O . . . . Gliricidia

Subtribu PSORALEÉAS.—Hierbas, matas ó arbustos punteado-glandulosos. Racimos ó espigas terminales ó axilares. Anteras truncadas ó 1-glandulosas en el ápice. Ovulos 1-2, raramente 3-4. Legumbre pequeña, ordinariamente 1-sperma, indehiscente.—*Dalea*.

XI. Dalea, Lin.

Cáliz 5-fido ó -dentado. Alas y quilla soldadas con el tubo estaminal. Estandarte pequeño, libre. Estambres 10-9, 1-adelfos. Anteras 1-formes, comúnmente con 1 glándula en el ápice. Ovario sentado ó cortamente estipitado, con 2(3-4) óvulos descendentes. Legumbre membranosa, más corta que el cáliz, 1-sperma, indehiscente. Hierbas ó matas, comúnmente punteado-glandulosas. Hojas imparipennadas, con ∞-3 ó rarísimamente 1 foliolos. Flores en espiga ó racimos.—*Esp. cub.* 1 (2).

1. D. MUTABILIS, Willd. (3).—Hierba perenne, erguida, ramosa, lampiña. Foliolos 5-10-yugados. Espigas cilíndricas, al fin alargadas. Corola primero blanca y después violácea.—Fl. y fr. Ab.

---

[1] Subtribu *Cráceas* ó *Tefrósieas*.

[2] La *D. Tephrosioides*, Gris., *Cat.*,69, es la *Indigofera microcarpa*, Desv.

[3] *Psoralea*, Cav., *Icon.*, IV, lám. 394.—*Parosela*, Cav., *Dercripción pl.*, 186. Madrid, 1802

Subtribu INDIGOFÉREAS.—Hierbas ó arbustos, no punteados. Racimos ó espigas axilares. Conectivo glanduloso ó mucronulado. Ovulos ordinariamente ∞. Legumbre 2-valva.—*Indigofera.*

XII. Indigofera, Lin.

Cáliz 5-fido, con las lacinias agudas. Estandarte redondeado, escotado. Quilla con un espolón alesnado en cada lado, doblándose comúnmente hacia abajo. Estambres 2-adelfos. Estilo filiforme, lampiño. Legumbre tabicada, rollicita, plana ó 4-gona, ∞-sperma, rara vez aovada, oligosperma, ó subglobosa, 1-sperma. Semillas cúbicas. Arbustos, matas ó hierbas. Hojas imparipennadas, ∞-folioladas, raramente 1-yugadas ó 1-folioladas por aborto de los foliolos laterales, ó sin foliolos. Peciolo alesnado. Estípulas pegadas inferiormente al peciolo. Estipulillas pepueñas ó O. Pedúnculos axilares, 1-2-floros, ó racimoso-∞-floros, con pedicelos 1-bracteados en su base. Flores rosadas, purpúreas ó alguna vez blancas.—*Esp. cub.* 5 y (cult.) 1 [1].

Sec. EUINDIGOFERA, Benth. y Hook.—Ovario 2-∞-ovulado.

§. MULTIJUGÆ (2).—Hojas imparipennadas, 2-∞-yugadas.

1. I. ANIL, Lin. (3).— Mata. Hojas 3-7-yugadas. Estípulas alesnadas. Estipulillas manifiestas. Legumbre arqueada 6-3-sperma. Racimos sentados.—*Añil.*—Fl. y fr. Febr.

---

(1) ¿Qué es la *I. miniata*, Ortega: Cuba, según Cand.?

(2) Sec. *Multijugæ*, Cand., *Prodr.*, II, 224.

(3) Idem, *alfa* y *beta* Cand.; no *gamma*.—*I. tinctoria*, *beta*, Cand.; no *alfa*.

Subtribu PSEUDOACÁCIEAS (1).—Hierbas, arbustos erguidos ó rarísimamente trepadores, ó árboles. Racimos todos axilares ó amanojados sobre los nudos viejos. Estambre superior ordinariamente libre. Anteras truncadas. Ovulos ∞. Legumbre ordinariamente 2-valva, aplastada ó inflada sobre las semillas.—*Gliricidia*, *Corynella*, *Agati*.

XIII. Agati, Adans.[2]

Cáliz 5-dentado ó -fido con los lóbulos subiguales, ó acampanado y obtusamente 5-dentado. Estandarte subredondo, plegado sobre sí mismo, mayor que la quilla, que es obtusa y con 2 apéndices en su base. Estambres 2-adelfos (9 + 1), reforzados por una vaina subauriculada y situada en su base. Legumbre delgada, larga, comprimida ó subcilíndrica, estrechada entre las semillas, pero no articulada. Arboles, arbustos ó hierbas. Hojas paripennadas, ∞-folioladas, con el peciolo prolongado en cerdita. Estípulas caulinares lanceoladas. Estipulillas diminutas ó O. Flores blancas, amarillas ó amarillentas, rosadas ó rojizas ó matizadas, bellas, á veces grandes, dispuestas en racimos axilares. Brácteas y bracteolas cerdosas, generalmente muy caducas.—*Esp. cub.* 2 (3) y (cult.) 1.

Sec. EUAGATI (4).—Cáliz acampanado, obtusamente 5-dentado. Arboles. Flores grandes, amarillentas, blancas ó rosadas y rojizas hacia el ápice.

1. A GRANDIFLORA, Desv. (5).—Arbol. Foliolos

---

[1] *Robínieas.*
[2] *Sesban*, Adans.; Poir.—*Sesbania*, Scop.; Pers.
[3] G.-M., *Fl. Cuba*, 37 (*Sesbania*).
(4) *Sesbania*, sec. *Agati*, H. Bn., *Hist. pl.*, II, 273.—*Agati*, Rheed.: Cand., *Prodr.*, II, 266.
(5) *Æschynomene*, Lin.: G.-M., *o. c.*—*Sesbania grandiflora*, Poir. (*Sesban grandiflorus*).—Según Gris., *Fl.*, 183, es forma de esta esp., el *Ag. coccinea*, Desv.; cuya forma no existe en Cuba.

lampiños. Legumbre evidentemente comprimida. Flores amarillentas, blancas ó rosado--rojizas.–Fl. y fr. Sept.–India.

Tribu HEDISÁREAS.—Hierbas, matas, arbustos á veces trepadores, raramente árboles. Hojas impari-- raramente paripennadas, sin cirros, 3--∞--folioladas, á veces digitadas, 3--4--folioladas, 1--folioladas ó simples. Estambres 2--adelfos, 9 entresoldados por lo menos hasta el ½ y el 10o libre; ó 1--adelfos, formando una vaina hendida ó no; ó todos libres. Filamentos libres en el ápice, filiformes ó dilatados. Anteras todas semejantes y versátiles, de rareza alternativamente grandes y pequeñas. Legumbre con artículos 1--spermos cerrados, indehiscentes, raramente dehiscentes, separándose en la maduración; alguna vez legumbre 1--articular, con todos los óvulos abortados menos uno, ó legumbre 1--sperma desde el origen. Semillas rarísimamente estrofioladas.

Tabla analítica de los gén. cub. de Hedisáreas.

1	Anteras todas iguales	2
	Anteras 2--morfas	7
2	Estipulillas O	3
	Estipulillas manifiestas	Meibomia.
3	Arboles	Brya.
	Hierbas, matas ó arbustos	4
4	Cáliz 2-labiado	Æschynomene.
	Cáliz 5--partido	5
5	Estambres 1--adelfos. Plantas balsámicas .	Poiretia.
	Estambres 2--adelfos	6
6	Estípulas espinosas	Pictetia.
	Estípulas no espinosas	Lespedeza
7	Fruto madurando debajo de la tierra	Arachis.

Fruto madurando en el aire 8
8 Hojas 3--folioladas . . . . Stylosanthes.
Hojas digitado--2-- ó 4--folioladas . . . . Zornia.

Subtribu ESTILOSÁNTEAS.—Hierbas apenas subfrutescentes. Foliolos pocos. Estipulillas O. Racimos, espigas ó capítulos terminales ó axilares. Estambres todos entresoldados en vaina cerrada. Anteras alternativamente basifijas y versátiles.—*Stylosanthes*, *Zornia*.

XIV. Stylosanthes, Sw.

Cáliz de tubo larguísimo, delgado; limbo 5-partido, de lóbulos desiguales. Corola inserta en la garganta del cáliz. Quilla diminuta, 2-fida en el ápice. Estambres 10, 1-adelfos. Ovario sentado. Estilo filiforme, muy largo, recto. Estigma acabezuelado, erizado. Legumbre con 2 [-1] artículos; 1-spermos. Hierbas; tallo ramificado. Hojas 3-folioladas, con el foliolo intermedio subsentado. Estípulas soldadas con el peciolo. Espigas terminales, densas, con estípulas y brácteas. Flores pequeñas, amarillas. —*Esp. cub.* 2.

1. S. HAMATA, Taub. [1].—Hierba perenne. Tallo postrado ó difuso, pubescente. Foliolos lanceolado-oblongos, agudos, lampiños. Espigas multifloras.—Fl. y fr. Ab.

2. S. VISCOSA, Sw. [2].—Hierba perenne. Tallo difuso. Ramas pelierizado-viscosas. Foliolos elíptico-oblongos, mucronulados, aserradito-ciliados, pelierizados. Espigas paucifloras.—Fl. y fr. Ab.

---

[1] *Abh. Bot. Ver. Brandenb.*, XXXII: 1889.—*Hedysarum hamatum*, Lin.—*S. procumbens*, Sw.—*S. mucronata*, Willd.

[2] *S. hamatum*, var. *beta*, Lin.—*S. glutinosa*, Kth.

Tribu AMERÍMNEAS.—Arboles ó arbustos erguidos ó trepadores. Hojas pennadas, 5–∞-folioladas, rarísimamente 3-1-folioladas, generalmente sin estipulillas. Estambres entresoldados en una vaina entera ó hendida superiormente, ó en 2 falanges, ó el superior ó vexilar libre. Anteras ordinariamente 1-formes. Legumbre más larga que el cáliz, coriácea, leñosa ó drupácea, indehiscente.

Tabla analítica de los géneros cubanos de Amerímneas.

1	Legumbre drupácea	Andira. [1]
	Legumbre no drupácea	2
2	Foliolos alternos ó único	3
	Foliolos opuestos	4
3	Cáliz 5-dentado	Amerimnon.
	Cáliz sub-2-labiado	Ecastaphyllon.
4	Legumbre áptera	5
	Legumbre 4-alada á lo largo	Ichthyomethia.
5	Quilla subsoldada en la base con las alas . . .	Lonchocarpus.
	Quilla libre de las alas	Behaimia.

Nota.—Estos últimos 5 gén. son de la subtribu *Pterocárpeas.*

Tribu GENÍSTEAS.—Arbustos ó hierbas no trepadores. Estípulas ordinariamente libres, ó O. Hojas simples ó digitadas, 3-∞-(1-)folioladas. Flores solitarias en las axilas, subamanojadas ó en racimos ó espigas terminales ú opositifoliados. Estambres 1-adelfos, raramente el vexilar libre. Anteras generalmente 2-morfas. Ovario 2-∞-(1-)ovulado. Legumbre 2-valva, rarísimamente indehiscente.

[2] Subtribu *Andíreas.*

Tabla analitica de los gén. cub. de Genisteas.

1 Estambres entresoldados en vaina hendida superiormente . . . . Crotalaria. [1]
Estambres entresoldados en vaina cerrada . . Lupinus. [2]

Tribu Sofóreas.—Arboles ó arbustos elevados, raramente subherbáceos ó trepadores. Hojas pennadas, 4–∞ (--1)--folioladas. Corola papilionácea ó subregular. Estambres 10, libres ó apenas entresoldados en la base. Legumbre no articulada, indehiscente ó 2--valva. Radícula derecha, encorvada ó infleja.

Tabla analitica de los gén. cub. de Sofóreas

1 Fruto áptero 2
Legumbre ± samaroidea 3
2 Hojas paripennadas . . . . Belairia.
Hojas imparipennadas . . . . Sophora.
3 Corola de un sólo pétalo ó O . . . . Ateleia.
Corola papilionácea 4
4 Filamentos caducos . . . . Toluifera.
Filamentos persistentes . . . . Myrospermum.

XV. SOPHORA, Lin.

Cáliz oblicuamente subtruncado, de base acampanada ó subatenuada. Corola papilionácea. Pétalos carinales comúnmente entresoldados en el ápice. Estambres 10, todos libres ó sub-2-adelfos. Legumbre monilifor-

(1) Subtribu *Crotalárieas.*
(2) Subtribu *Lupíneas (Espárcieas.—Eugenísteas.)*

me, rolliza ó subcomprimida, leñosa, coriácea ó carnosa, 4–alada ó áptera, ∞-sperma. Arboles, arbustos ó raramente plantas subherbáceas. Hojas imparipennadas. Estípulas comúnmente O. Racimos terminales, simples ó apanojados.—*Esp. cub.* 1.

Sec. EUSOPHORA (1).—Legumbre moniliforme, áptera, indehiscente.

§. Estambres libres (2).

1. S. TOMENTOSA, Lin. (3).—Arbol ó arbusto. Hojas 6-12-yugadas. Foliolos ovales ú óvalo-redondeados, tomentosos. Estípulas O. Racimos terminales, alargados, tomentosos. Legumbre lampiña, 5-6-sperma. Flores amarillentas.—*Tambalisa.*—Fl. y fr. Mayo.

Subfamilia CESALPÍNIEAS.—Cáliz dividido hasta el disco, raramente gamosépalo en una extensión mayor. Pétalos imbricados, el superior haciéndose interno. Radícula derecha, rarísimamente algo oblicua. Estambres ordinariamente libres.

Tribu BONDÚCEAS.—Hojas todas ó en parte 2-pennadas. Sépalos casi siempre libres hasta el disco. Pétalos ordinariamente 5, poco desiguales. Anteras versátiles. Estipe del ovario ú ovario libre en el fondo del cáliz. Ovulos 2-∞ raramente 1 solo.

XVI. BONDUC, Plum.

Flores hermafroditas, ± irregulares. Sépalos 5,

---

[1] *Sophora*: Cand., *Prodr.*, II, 95; Gris., *Fl.*, 203.
(2) *Sophora*, sec. *Eusophora*, Cand., *o. c*,
[3] *S. Occidentalis*, Lin.—*S. Havanensis*, Jacq.—El ejemplar determinado, por sus 25 foliolos canotomentosos, conviene con la S. *Havanensis*, Jacq., que no es sinó una forma de la especie.

desiguales, de prefloración varia. Pétalos 5, desiguales, imbricados. Estambres 10, libres. Filamentos glandulosos ó velludos en la base. Anteras 2-loculares, introrsas, dehiscentes longitudinalmente por dos hendiduras. Ovario subcentral, libre, inserto en el fondo del receptáculo, subsentado, multi- ó pauciovulado. Estigma vario. Legumbre recta, tortuosa ó casi en forma de alfange, á veces truncada en el ápice, crasa, esponjosa, ± coriácea ó subcarnosa, indehiscente, 2-valva, ó tardíamente 2-valva, ó resinoso-subtorulosa, lisa ó con glándulas, cerdas ó espinas. Semillas ∞, pocas ó solitarias, de forma varia. Embriobroma O. Hojas alternas 2-(1-)pennadas. Foliolos grandes, coriáceos ó membranosos, ∞, á veces pequeños. Estípulas variables. Flores en racimos simples, axilares ó terminales, ó ramosos. Brácteas pequeñas ó grandes, por lo común muy caducas.—*Esp. cub.* 9 y (cult.) 2.

Sec. CÆSALPINIA [1].—Legumbre oblonga, recta, inerme, áptera, sentada ó cortamente estipitada. Hojas pari-2-pennadas. Flores en racimos. Pedicelos articulados, desprovistos de brácteas.

Subsec NICARAGUA [2].—Legumbre abayada, indehiscente, oligosperma. Flores apanojadas, amarillas.

1. B. BIJUGUS, (Lin.) [3].—Arbol inerme ó aguijonoso. Pennas 2-3-yugadas. Foliolos 2-(1-) yugados. Pedicelos articulados debajo del ápice. Pétalos mucho más largos que el cáliz. Filamentos y ovario velludos. Legumbre 3-(1-) sperma, jugosa.—*Guacamaya de costa; Palo de Campeche.*—Fl. y fr. Ag.

Subsec. SAPPANIA [4].—Legumbre seca, 2-valva,

(1) *Cæsalpinia:* Gris., *Fl.*, 205.

(2) *Cæsalpinia*, sec. *Nicaragua*, Gris., *o. c.*

(3) G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 84, n. 162.—*Poinciana bijuga*, Lin.—*Cæsalpinia bijuga*, Sw.—*C. vesicaria*, Lin.

(4) *Cæsalpinia*, sec. *Sappania*, Gris., *Fl.*, 205.

∞-sperma. Flores en racimos simples.

2. B. PULCHERRIMUS, (Lin.) [1].—Arbusto aguijonoso, lampiño. Pennas 9-3-yugadas. Foliolos 10-5-yugados. Pedicelos articulados debajo del ápice. Pétalos mayores que el cáliz, amarillos ó rojo-anaranjados. Androceo y gineceo 3 veces más largos que la corola. Legumbre 8-10-sperma, cortamente estipitada.—*Guacamaya.*—Fl. y fr. Ab., Mayo.—India.

XVII. Poinciana, Lin.

Flores subregulares. Sépalos 5, subiguales, carnosos, valvares. Pétalos 5, subiguales ó el más interno diferente, muy imbricados. Estambres 10, libres, salientes. Anteras versátiles. Ovario sentado ó cortamente estipitado, central ó apenas excéntrico, ∞-ovulado. Estilo delgado, corto ó alargado, de ápice á veces mazudo. Estigma pequeño, terminal, truncado ó ciliado. Legumbre alargada, planocomprimida, leñosa, con el tegido engrosado entre las semillas, 2-valva, ∞-sperma. Semilla oblonga, de testa dura. Albumen abundante; cotiledones carnositos; radícula recta, corta, saliente. Arboles inermes. Hojas 2-pennadas; estípulas diminutas ó O. Flores bellísimas, en racimos ó corimbos en el ápice de las ramas; brácteas pequeñas, caducas; bracteolas O.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

1. P. REGIA, Bojer [2].—Pétalos largamente unguiculados, rojos, uno vexilar veteado de amarillo y diferente de los restantes.—Fl. y fr. Ab. y Mayo.—*Flamboyant.*—Madagascar.

---

(1) G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 81, n. 59.—*Poinciana pulcherrima*, Lin.—*Cæsalpinia pulcherrima*, Sw.—También se cult. en Cuba y fl. y fr. en Mayo, la forma de pétalos rojos y amarillos, dicha *Guacamaya* y *G. nacional.*

(2) *Colvillea racemosa*, Autores cubanos; no Bojer.

Tribu TAMARÍNDEAS.—Hojas pari- raramente imparipennadas, 2-∞-(1-)folioladas. Sépalos libres hasta el disco, imbricados, raramente valvares. Pétalos 5 ó menos ó O. Anteras versátiles. Ovulos 3-∞ (1).

XVIII. Courbaril, Plum.(2)

Cáliz 2-bracteolado en la base, 4-sépalo. Pétalos 5, subiguales, sentados, glandulosos, á veces 2 diminutos, escamiformes ó O. Estambres 10, libres, engrosados en el ½. Estilo filiforme ó dilatado en el ápice. Legumbre leñosa, alada ó áptera, oblicuamente obovoidea ú oblonga, corta ó alargada, gruesa ó subcilíndrica, 1-locular, ∞-(-1-2)sperma, indehiscente. Arboles inermes, resinosos. Hojas alternas, 2-folioladas. Estípulas peciolares apareadas. Flores bastante grandes, en corimbos densos, terminales.—*Esp. cub.* 1 y (cult) 1 [3].

Sec HYMENÆA (4).—Pétalos 5, subiguales. Legumbre áptera, alargada.

1. C. HYMENÆA, (Lin.) [5].—Arbol. Ovario estipitado, multiovulado. Flores blancas.—*Algarrobo; Curbaril.*—Fl. y fr. Ag.

Tribu BAUHÍNIEAS.—Hojas simples, enteras, 2-loba-

---

(1) Los gén. cub. de esta tribu son:

1. Pétalos 3 .... *Tamarindus*
2. Pétalos 5. Legumbre 2-valva .... *Brownea*
3. Pétalos 5. Legumbre indehiscente .... *Courbaril*

(2) *Gen.*, lám. 36: 1703.—*Hymenæa*, Lin., *Gen.*, n. 512: 1737.

[3] La esp. cult. tiene ovario sentado, sub-4-ovulado: *Courbaril floribunda*, (Kth) (*Hymenæa*, Kth): *Nazareno.*

[4] *Hymenæa*, sec. *Courbaril*, H. Bn., *Hist. pl.*, II, 114, nota 6.

[5] G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 296, n. 161.—*Hymenæa Courbaril*, Lin.

das ó raramente 2-folioladas. Cáliz gamosépalo encima del disco, 5-dentado ó -lobado en el ápice, de lóbulos ó dientes imbricados. Pétalos 5. Anteras versátiles. Estipe del ovario libre ó soldado con el tubo del cáliz. Ovulos 2-∞. Semillas con embriobroma.

XIX. Bauhinia, Plum.

Flores hermafroditas ó polígamas, irregulares. Cáliz entero antes de la antesis, á veces terminado por 5 diencitos, valvares ó imbricados, rompiéndose á menudo irregularmente, á manera de espata. Pétalos 5, imbricados, subiguales ó muy desiguales. Estambres 10. Filamentos libres ó ± 1-2- adelfos. Anteras todas fértiles ó 1-9 abortan. Ovario sentado ó ± estipitado. Ovulos 2-∞. Estilo con el ápice estigmático á veces dilatado ó peltado. Legumbre oblonga ó linear, derecha, oblicua ó falciforme, membranosa, coriácea ó± carnosa, indehiscente ó 2-valva, 1-locular ó con tabiques transversales, áptera. Semillas ovoideas, globosas ó comprimidas. Arboles ó arbustos erguidos ó sarmentosos. Tallo á veces comprimido y ramas á menudo con cirros en la base. Hojas simples, 1-3-nervias, enteras ó 2-lobadas, ó 2-folioladas y con el peciolo aristado en el ápice. Estípulas generalmente caducas. Flores en racimos simples, axilares ó terminales, raramente en panojas corimbiformes.—*Esp. cub.* 4 y (cult.) 2.

Catálogo de las especies cubanas

1. Estambres 10, todos fértiles y libres.

1. B. megalandra, Gris . . . . *Malvira*
2. — heterophylla, Kth. (Schnella, Benth.) . . *Bejuco tortuga.*

3. — microphylla, Vog.
4. — excisa, (Gris.) (Schnella, Gris.) (cult. [1]) . *Beju-co tortuga.*

2. Estambres 10, 1-adelfos, 5 estériles más cortos.

5. — variegata, Lin. (cult.).

3. Estambres 10, 2-adelfos, 1 solo fértil, libre y mayor.

6. — divaricata, Lin. (Casparia porrecta, Kth.).

Sec. CASPARIA, Cand. [2].—Estambres 10, 2-adelfos: 9 entresoldados, estériles, más cortos. Ovario estipitado. Racimos terminales, simples, afilos.

1. B. DIVARICATA, Lin. [3].—Arbusto. Hojas 2-lobadas hasta la ½ ó ⅓, raramente enteras; lóbulos deltoideos, puntiagudos, paralelos. Pétalos matizados de blanco ó rosado. Legumbre comprimida, 10-1-sperma.—Fl. y fr. Mayo [4].

XX. Siliquastrum, Tourn. [5]

Cáliz 5-dentado, giboso en la base. Pétalos 5, unguiculados, subpapilionáceos, libres, siendo mayores las alas. Estambres 10, libres, desiguales. Ovario subpedicelado. Legumbre oblonga, tenue, comprimida, 1-locular, ∞-sperma, con la sutura superior seminífera, subalada, y la inferior dehiscente. Semillas trasovadas. Arboles. Hojas simples, acorazonadas en la base, venosas, naciendo después que las flores. Pedicelos 1-floros, amanojados, naciendo de las yemas del tronco y de los ramos.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

---

[1] Tal vez sea una mala determinación, en Cuba, de la esp. 2.

[2] *Prodr.*, II, 512.—*Casparea*, Kth.: Gris., *Fl.*, 213.

[3] *B. porrecta*, Sw.—*Casparia porrecta*, Kth.—Gris. admite *Casparea porrecta*, Kth.

[4] Es var., no cub., la *B. aurita*, Ait. (*Casparea*, Gris.—*B. divaricata*, var. *beta*, Lin.).

(5) *Inst.*, lám. 414.—*Cercis*, Lin., *Gen.*, n. 510.

1. S. ORBICULATUM, Mönch [1].—Arbol. Hojas muy obtusas, lampiñísimas. Flores rosadas, variando á blancas.—*Arbol del amor.*—Fl. y fr. Ag.—Europa.

Tribu SÉNNEAS.—Hojas impari- ó paripennadas. Sépalos 5, raramente 4-3, libres hasta el disco, imbricados, rarísimamente subvalvares. Pétalos 5 ó menos, ó O. Anteras erguidas y basifijas, dehiscentes por hendiduras á menudo cortas ó por 2 poros, ó insertas más arriba de la base y 2-porosas. Ovario ó su estipe libre en el fondo del cáliz. Ovulos 2-∞, raramente 1 solo. Semillas con embriobroma.

XXI. Senna, Tourn. [2]

Sépalos 5, apenas unidos en su base, ± desiguales. Pétalos 5, desiguales. Estambres 10, desiguales: los 3 inferiores más largos [3], los 4 del medio cortos, rectcs, los 3 superiores con las anteras á veces desfiguradas y abortadas; ó 5 de los estambres son estériles. Anteras dehiscentes en el ápice ó en la base. Ovario estipitado, comúnmente arqueado. Legumbre muy variable. Arboles, arbustos, matas ó hierbas, inermes. Hojas paripennadas. Flores amarillas.—*Esp. cub.* unas 30 y (cult.) 1.

Sinopsis de las secciones cubanas.

1 Anteras dehiscentes en el ápice 2
Anteras dehiscentes en la base por hendiduras ó poros. Estambres fértiles 10 . . . . Fistula

(1) *Cercis Siliquastrum*, Lin.
(2) *Inst.*, lám. 390.—*Cassia*, Tourn., *o. c.*, 619, lám. 392.
(3) A veces el más inferior es rudimentario.

2 Por hendiduras. Estambres fértiles 5-10..Chamæcrista
Por poros 3
3 Legumbre alada . . . . Herpetica
Legumbre áptera 4
4 Legumbre cilíndrica, pulposa, coriácea..Chamæfistula
Legumbre subcilíndrica, sin pulpa, membranosa..Oncolobium
Legumbre planocomprimida 5
5 Semillas con el diámetro mayor transversal . . . Chamæsenna
Semillas con el diámetro mayor paralelo á las valvas . . . . .Prososperma

Sec. CHAMÆSENNA [1].—Estambres fértiles 7 (-6). Anteras dehiscentes por poros apicales. Legumbre áptera, plano-comprimida, 2-valva. Semillas comprimidas, con el diámetro mayor transversal.

1. S. EMARGINATA, (Lin.) [2].—Arbol. Foliolos 5-3-(2-) yugados, óvalo-oblongos, redondeados ó escotados en el ápice. Peciolo sin glándulas. Corimbos axilares. Legumbre coriácea, recta, lampiña.—*Guacamaya amarilla*; *Júpiter amarillo*.—Fl. y fr. Oct.

Sec. ONCOLOBIUM [3].—Androceo de *Chamæsenna*. Legumbre membranosa, comprimida, al fin 2-convexa ó subcilíndrica, 2-valva, ∞-locular, sin pulpa, áptera. Semillas comprimidas, al fin paralelas á los tabiques.

2. S. OCCIDENTALIS, (Lin.) [4].—Mata. Foliolos 4-8-(12-) yugados, óvalo-lanceolados, acuminados. Peciolo glanduloso. Racimos cortos, paucifloros. Legumbre lampiña, oblongo-lineal, comprimida, al fin 2-convexo-

(1) *Cassia*, sec. *Chamæsenna*: Gris., *Fl.*, 207.
(2) *Cassia*, Lin.—*C. chrysophylla*, Rich. ?—C. *grisea*, Rich.?
(3) *Cassia*, sec. *Oncolobium*: Gris., *Fl.*, 209.
[4] *Cassia*, Lin.

subcilíndrica.—*Hierba hedionda; Brusca*; *Martinica.*—Fl. y fr. Oct.

Sec. PROSOSPERMA [1].—Androceo de *Chamæsenna.* Legumbre comprimido-4-gona, linear, áptera. Semillas comprimidas, paralelas á las valvas y con el diámetro mayor también paralelo á las valvas.

3. S. UNIFLORA, (Mill.) [2].—Mata. Foliolos 4-2-yugadas, obovales, mucronulados. Peciolo glanduloso. Pedúnculos cortos, axilares, paucifloros. Legumbre cartácea, 2-convexo-sub-4-gona, con impresiones transversales sobre los tabiques.—*Guanina; Hierba guanina* (?).—Fl. y fr. Oct. y Nov.

4. S. OBTUSIFOLIA, Nect. [3].—Mata. Foliolos 3-2-yugados, obovales, mucronulados. Peciolo glanduloso. Pedúnculos paucifloros. Legumbre cartácea, comprimido-4-gona, lisa.—*Hierba hedionda*; *Guanina*; *Hierba guanina* (?).—Fl. y fr. Ab.

Tabla analítica de los gén. cub. de Leguminosas Cesalpínieas

1	Pétalos O	Copaifera
	Pétalos 3	Tamarindus
	Pétalos 5 (-4)	2
2	Cáliz gamosépalo	3
	Cáliz dialisépalo	5
3	Hojas simples	4
	Hojas compuestas	Pœppigia
4	Legumbre con la sutura superior subalada y la otra dehiscente	Siliquastrum
	Legumbre áptera, indehiscente ó 2-valva. .	Bauhinia

(1) *Cassia*, sec. *Prososperma:* Gris., *o. c.*, 209.
(2) *Cassia*, Mill., *Dict.:* 1768; no Spreng., *Neu. Entd.*: 1820.—C. *sericea*, Sw.—C. *ciliata*, Hoffmans.?
(3) *Cassia*, Lin.

5 Ovario excéntrico 6
Ovario central 7
6 Legumbre indehiscente . . . . .Courbaril
Legumbre 2-valva . . . . Brownea
7 Anteras no versátiles . . . . Senna
Anteras versátiles 8
8 Embriobroma abundante. Arboles aguijonosos...Parkinsonia
Embriobroma abundante. Arboles inermes..Poinciana
Embriobroma O 9
9 Receptáculo poco desarrollado . . . . . . Cynometra
Receptáculo muy desarrollado 10
10 Legumbre indehiscente ó 2-valva . . . . . . Bonduc
Legumbre indehiscente por las suturas, abriéndose en medio de las valvas por 2 falsas valvas naviculares . . . . Hæmatoxylon

Subfamilia MIMÓSEAS.—Flores regulares, pequeñas. Cáliz gamosépalo ó partido, valvar. Pétalos valvares; á menudo entresoldados hasta la ½ superior. Estambres libres ó entresoldados.

Tribu ACÁCIEAS.—Cáliz valvar. Estambres ∞, libres ó 1- ó poliadelfos, rarísimamente estambres en número definido.

XXII. Acacia, Tourn.

Cáliz acampanado, cortamente dentado. Pétalos entresoldados en su ½ inferior, más largos que el cáliz. Estambres ∞, rarísimamente en número definido, salientes, libres ó ± entresoldados en 1 ó ∞ cuerpos. Anteras pequeñas, sin glándulas. Ovario pedicelado ó sen-

tado, ∞-ovulado. Estilo filiforme. Estigma diminuto, acabezuelado. Legumbre ligulada ú oblonga, continua, comprimida ó raramente cilíndrica, de suturas no engrosadas. Arboles ó arbustos, espinosos ó inermes. Hojas 2-pennadas [1]. Foliolos ∞-yugados, pequeños. Flores hermafroditas ó polígamas, comúnmente 5-meras, dispuestas en capítulos globosos, raramente en espigas cilíndricas.—*Esp. cub.* 7 y (cult.) 1.

Seç. Vachellia, Gris.—Legumbre turgente, subcilíndrica ó grueso-comprimida, llena de pulpa, indehiscente. Estípulas ó axilas comúnmente espinosas. Aguijones O. Flores en capítulos (2).

§. Estípulas espinosas. Estambres ∞, subdistintos.

1. A. Farnesiana, Willd.—Arbusto. Pennas 4-8-(2-)yugadas. Foliolos 10-20-yugados. Capítulos globosos, amanojados, amarillos, fragantes. Legumbre encorvada, raramente subrecta, lampiña, al fin cilíndrica.—*Aromo amarillo*; *Cují*.—Fl. y fr. En. y Dic.

En las esp. cub. de *Acacia* generalmente las flores están dispuestas en capítulo y el androceo consta de ∞ estambres subdistintos. En la *A. insularis*, Rich., existen solamente 10 estambres, libres; y en la *A. Lebbeck*, Willd. (*Albizzia*, Benth.—*Acacia propinqua*, Rich.—Vulgarmente *Forestina*; *Faurestina*; *Cabellos de ángel?*) único representante cub. de la sec. *Albizzia*, los ∞ estambres son 1-adelfos en la base.

El gén. *Pursætha*, Lin. (*Gigalobium*, P. Br.—*Entada*, Adans.) está representado en Cuba por 1 esp. silv.: *P. scandens*, (Lin.) (*Mimosa*, Lin.—*Entada*, Benth.—*Gigalobium*, Hitchc., nombre), dicha vulgarmente *Boja*, *Poja* y *Pojo*.

---

[1] En las esp. antillanas.

[2] En las esp. antillanas.

Tabla analítica de los géneros cubanos de Leguminosas Mimóseas

1 Polen de granos libres 2
Polen de granos agregados en 2-6 masas en cada celda 7
2 Anteras con glándula apical 3
Anteras sin glándula apical. 4
3 Matas no trepadoras . . . . Neptunia
Arbustos trepadores . . . . Pursætha
Arboles . . . . Adenanthera
4 Legumbre indehiscente . . . . Prosopis
Legumbre 2-valva 5
5 Semillas transversales . . . . Leucæna
Semillas no transversales 6
6 Valvas no separándose de las suturas . . . Desmanthus
Valvas separándose de las suturas . . . . . Mimosa
7 Estambres libres . . . . Acacia
Estambres 1-adelfos 8
8 Legumbre indehiscente, reniforme, inserta por el ½ del círculo que forma . . . . Enterolobium
Legumbre de valvas retorcidas elásticamente . . . . Calliandra
Legumbre de valvas torcidas, pero no elásticamente; ó lomentácea; ó indehiscente, pulposa, no reniforme ni inserta por su ½ . . . . Pithecolobium
Legumbre de valvas rectas, no persistiendo las suturas; ó indehiscente, sin pulpa, no reniforme ni inserta por su ½ . . . . . . Acacia (1)
Legumbre de valvas rectas, persistiendo las suturas de quienes se separan . . . . . Lysiloma

(1) Sec. *Albizzia*.

ROSÁCEAS

DIALIPÉTALAS, superiovariadas, diplostémonas, de carpelos cerrados con lados persistentes, hojas membranosas, estipuladas, aisladas, carpelos libres y cáliz, corola y androceo concrescentes (1).

Hierbas, arbustos ó árboles, erguidos ó postrados, raramente trepadores ó sarmentosos. Hojas simples ó compuestas, raramente opuestas. Estípulas libres ó soldadas con el peciolo, raramente O. Flores ordinariamente regulares y hermafroditas, raramente 1-sexuales. Cáliz libre ó soldado con el ovario, de tubo corto ó alargado, forma variada y 5 lóbulos imbricados, persistentes, raramente 4-∞ ó O, á veces con un calicillo de 5 foliolos. Disco revistiendo el tubo del cáliz, de borde ordinariamente entero, raramente hinchado ó lobado. Pétalos insertos en el borde del disco, en número igual que los sépalos, raramente O, iguales ó raramente desiguales, obovales, oblongos, redondeados ó espatulados, ordinariamente no unguiculados, imbricados, caducos. Estambres en número variable, á menudo ∞, insertos en el borde del disco ó 2-pluriseriales. Filamentos alesnados ó filiformes, encorvados en el botón, ordinariamente libres. Anteras pequeñas, rarísimamente alargadas, 2-loculares, introrsas, abriéndose por 2 hendiduras longitudinales. Carpelos 1-∞, 1-∞-seriales, libres ó soldados entre sí ó con el tubo del cáliz, 1-loculares, raramente divididos en 2 falsas celdillas, centrales ó excéntricos, sentados ó estipitados. Estilos libres, rarísimamente soldados, insertos en la base ó en la sutura ventral de los carpelos, jamás terminales. Estigmas puntiformes, acabezuelados ó en pincel, raramente escurridos. Ovulos ordinariamente 2, raramente

(1) Exceptuando las anomalías.

∞ en cada carpelo, anátropos, suspendidos ó ascendentes. Fruto variable, superior ó ± inferior, desnudo ó encerrado en el tubo del cáliz persistente, drupáceo, pomáceo, folicular ó de ∞ acanas ó drupas insertas sobre un torus seco ó carnoso, muy raramente abayado ó capsular, 3-∞-locular, loculicida ó septicida, 3-∞-valvo. Semillas erguidas ó colgantes, á veces aladas. Embriobroma casi siempre O. Cotiledones gruesos, carnosos, plano-convexos, raramente foliáceos. Radícula corta.

TRIBUS.	GÉN. CUB. 8.
I. Icáceas [1]	Icaco, Hirtella.
II. Amigdáleas [2]	Prunus.
III. Espireéas	Spiræa.
IV. Quilájeas	O.
V. Rúbeas [3]	Rubus.
VI. Driádeas	Fragaria.
VII. Sanguisórbeas [4]	O.
VIII. Róseas	Rosa.
IX. Neurádeas	O.
X. Píreas [5]	Eriobotrya.

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, I; transformando *Chrysobalanus* en *Icaco.*—G.-M., *Fl. Cuba*, 38; *Cat. Periant.*, 25; *Dicc.*, art. *Rosa; Rev. cienc. méd.*, V, n. 11.

Tribu ICÁCEAS.—Flores ordinariamente asimétricas. Cáliz de lóbulos generalmente caducos, sin calicillo. Estambres 1-laterales ó insertos irregularmente, á veces

[1] *Crisobaláneas.*

[2] *Prúneas.*

[3] Benth. y Hook.—Con la tribu *Driádeas*, de los mismos autores, forman la tribu *Fragárieas* de Van Tieghem y H. Bn.

[4] *Potérieas.—Agrimónieas.*

[5] *Pómeas.—Pomáceas.*

dispuestos regularmente. Carpelo único. Estilo basilar. Ovulos 2, erguidos. Fruto drupáceo, abayado ó coriáceo, no encerrado en el tubo del cáliz. Radícula inferior. Hojas simples, enterísimas.

I. ICACO, Plum. (1)

Cáliz urceolado-acampanado, de 5 lóbulos subiguales, imbricados. Pétalos 5, insertos en la garganta del cáliz, caducos. Estambres 15-∞, en 1 série, insertos en la garganta del cáliz, todos anteríferos ó algunos ananté-reos, libres ó entresoldados en la base, subiguales, más cortos que los pétalos, ó desiguales. Anteras 2-dimas. Ovario sentado en el fondo del cáliz, lampiño ó pelierizado, 1-locular. Estilo basilar, filiforme. Ovulos 2, erguidos. Drupa no envuelta por el cáliz, subpulposa, al fin seca; nuez adherente á la pulpa, coriácea, lisa é indehiscente ó de base 5-6-asurcada y 5-6-valva, de valvas reticuladas, 1-sperma. Semilla suberguida. Cotiledones gruesos, carnosos. Radícula cortísima, inferior. Arbolitos ó arbustos. Hojas alternas, coriáceas, lampiñísimas, íntegras. Estípulas pequeñas, caducas. Cimas axilares y terminales, ramoso-2-cótomas, bracteadas. Flores blancas, pequeñas.—*Esp. cub.* 1.

1. I. Chrysobalanus, (Lin.) (2).—Arbusto. Hojas escotadas ó no, subredondas, subredondo-ovales, obovales ó elípticas. Estambres pelierizados, unos 20 fértiles. Drupa ± carnosa, variando de color: blanca, amarilla, roja,

---

[1] *Gen.*, 43, lám. 5.—*Chrysobalanus*, Lin., *Gen.*, n. 621.

[2] G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 295, n. 85.—*Chrysobalanus Icaco*, Lin.—*C. ellipticus*, Soland.—C. *pellocarpus*, Mey.

purpúrea.—*Hicaco* (1); *H. de costa; H. de playa; H. dulce.*—Fl. y fr. Mar., Mayo.

Tribu DRIÁDEAS.—Cáliz á menudo con calicillo. Estambres ordinariamente ∞. Carpelos 1-∞. Estilo basilar, ventral ó subterminal, alargándose ordinariamente después de la floración. Ovulo 1, erguido. Poliacana, no encerrada en el tubo del cáliz. Hierbas ó matas.

II. Fragaria, Tourn.

Cáliz con el tubo cóncavo, el limbo 5-fido y un calicillo de 5-bracteitas. Pétalos 5. Estambres ∞. Carpelos ∞, secos, insertos sin orden en un receptáculo carnoso-jugoso, que al fin se desprende. Estilo lateral. Semilla colgante. Hierbas. Hojas alternas, 3-nadas, alguna vez sencillas por aborto de los foliolos laterales. Estípulas soldadas con el peciolo. Flores en el ápice del tallo, subcorimbosas, blancas ó amarillas.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

Sec. EUFRAGARIA [2].—Flores blancas. Receptáculo comestible, de sabor agradable.

1. F. VESCA, Lin.—Hierba perenne. Cáliz maduro abierto ó reflejo. Pedúnculos pelierizados. Fruto ovoideo-cónico, carnoso, destacándose del cáliz, rojo, raramente blanco. Estípulas lanceoladas.—*Fresa.*—Fl. y fr. Ab.—Europa.—Ofrece muchas var.

Tribu PÍREAS.—Ovario inferior 5-(4-1-)locular. Ovulos 2, raramente 1-∞, erguidos. Poma (melónida) ó dru-

[1] También se escribe *Icaco*, y muchos, por aspiración, pronuncian *Jicaco*. El término *Ficaco* (*Cat. Periant.*, 26) es errata.

[2] *Fragaria*, Smith

pa 2-5-locular ó de 1-5 nueces. Arboles ó arbustos. Hojas comúnmente simples.

III. Eriobotrya, Lindl.

Cáliz lanudo, de tubo acampanado, obtusamente 5-dentado. Pétalos velludos. Carpelos 2-ovulados. Estilos 5, inclusos, peludos. Melónida coronada por el limbo del cáliz y envuelta por éste, con 3-5celdas, 1-spermas; endocarpio cartilaginoso. Arbustos de ramos algodonosos. Hojas simples, lanudas. Panojas lanudas.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

1. E. JAPONICA, Lindl.—Arbusto. Hojas persistentes, subrugosas, lanceoladas, denticuladas, cuneiformes en la base. Flores blancas. Fruto amarillo, de mesocarpio carnoso, comestible.—*Níspero del Japón.*—Fl. y fr. Ag.—China.

La tribu RÓSEAS comprende el género Rosa, del que se cultivan en la isla numerosos híbridos ó variedades.

IV. Rosa, Tourn.

Cáliz con el tubo estrechado en el ápice, el limbo 5-partido, y los lóbulos de estivación empizarrada casi espiral y comúnmente pennado cortados. Pétalos 5. Estambres ∞. Carpelos ∞, insertos y encerrados en el tubo calicino que al fin toma el aspecto de baya. Estilos laterales, salientes al través de la estrecha abertura del tubo calicinal, libres ó unidos. Acanas 1-ovuladas, secas, indehiscentes, algo crustáceas. Semillas solitarias, inversas y sin embriobroma (albumen); embrión recto, con cotiledones casi planos. Arbustos ó arbolitos, casi siempre

con aguijones. Hojas esparcidas, imparipennadas; foliolos aserrados; estípulas pegadas á los peciolos. Flores terminales, solitarias ó casi corimbosas, que el cultivo hace llenas muchas veces.

Tabla analitica de los gén. cub. de Rosáceas

1	Fruto desnudo.	2
	Fruto envuelto por el cáliz	6
2	Drupa ó baya	3
	Poliacana	Fragaria
	Folículos libres ó soldados en la base en cúpula	Spiræa
3	Carpelo único	4
	Carpelos numerosos.	Rubus
4	Ovulos 2, erguidos	5
	Ovulos 2, pendientes.	Prunus
5	Estambres 3-15	Hirtella
	Estambres unos 20	Icaco
6	Acanas libres en un tubo carnoso	Rosa
	Melónida	Eriobotrya

MORÍNGEAS.

Dialipétalas, superovariadas, diplostémonas, de carpelos abiertos.

GÉN. CUB. 1. (1)

Moringa.

Bibliografía.—Gén. conforme con H. Bn., *Hist. pl.*, III.—G.-M., *Fl. Cuba*, 39; *Rev. enciclop.*, I, n. 4:

(1) El único de la familia.

Habana, 1886; *Dicc.*, art. *Ben; Cat. Periant.*, 27; *Ens. Farmac.*, 55; *Rev. cienc. méd.*, IV, n. 3.

I. Moringa, Burm.

Sépalos 5, caducos. Pétalos 5, subiguales. Estambres periginos: 5 fértiles, epipétalos, y 5 estériles, episépalos. Filamentos libres. Anteras dorsifijas, 1-loculares. Ovario estipitado, 1-locular, ∞-ovulado. Estilo delgado, cilíndrico, más largo que los estambres, agudo en el ápice. Cápsula silicuiforme, alargada, angulosa, dehiscente por 3 hendiduras longitudinales en 3 valvas que llevan las semillas 1-seriales, separadas por tabiques fungosos. Arboles inermes. Hojas impari-2-3-pennadas. Flores en panojas.—*Esp. cub.* (natural.) 1.

1. M. OLEIFERA, Lamk. [1].—Semillas 3-aladas. Flores blancas.—*Palo geringa; Ben; Paraiso francés.*—Fl. y fr. Ab.—Parece que también le dicen *Palo blanco.* Es originario de Ceilán.

[1] *Dict.*, I: 1783.—*Guilandina Moringa*, Lin.—*M. pterygosperma*, Gärtn., *Fruct.*, II: 1791.